4A

Обмоточные данные электродвигателей серии 4A

Rev. 11 03 November 2025

Тип обмоток:
01 – однослойная концентрическая.
02 – однослойная "в развалку".
03 – двухслойная петлевая равносекционная.
04 – двухслойная стержневая волновая.
05 – одно–двухслойная концентрическая.
06 – одно–двухслойная концентрическая ярусная.
07 – двухслойная с переключением полюсов по схеме Даландера.
08 – однослойная с переключением полюсов по схеме с тремя нулевыми точками.
09 – одно–двухслойная с переключением полюсов по схеме с тремя нулевыми точками.
10 – двухслойная основная при переключении полюсов по схеме Харитонова.
11 – однослойная дополнительная обмотка при переключении полюсов по схеме Харитонова.
12 – двухслойная с переключением полюсов по принципу амплитудно–фазной модуляции.
13 – двухслойная концентрическая.
14 – двухслойная с переключением полюсов по схеме с тремя нулевыми точками.
P – мощность, *квт*.
Da, Di – наружный диаметр и внутренний диаметр статора, *мм*.
L – длина статора соответственно при длине сердечника А или В, *мм*.
Z_1/Z_2– количество пазов статора и ротора соответственно.
δ – воздушный зазор между ротором и статором.
e, $b1$, $b2$, $b3$, hz – размеры паза см. рисунок.
р. п. – рисунок паза.
y – шаг обмотки.
тип обм. – тип обмотки см. описание выше.
lвср – средняя длина витка.
d – диаметр голого обмоточного провода,. ×… проводов в витке.
Nп – количество витков в пазе, N+N – двухслойная обмотка, витков в слоях.
a – количество параллельных ветвей обмотки.
G – масса обмотки, *кг*.
R – сопротивление одной фазы обмотки при 20°C, *Ом*. Все размеры в миллиметрах.
Irot – ток ротора, *Urot* – напряжение на колцах ротора.
Число последовательно соединенных витков в обмотке фазы вычисляется по формуле:

$$w\text{ф} = \frac{N\text{п} \times Z}{6 \times a}$$

Nп – витков в пазе, Z – количество пазов статора или ротора, a – количество параллельных ветвей обмотки.

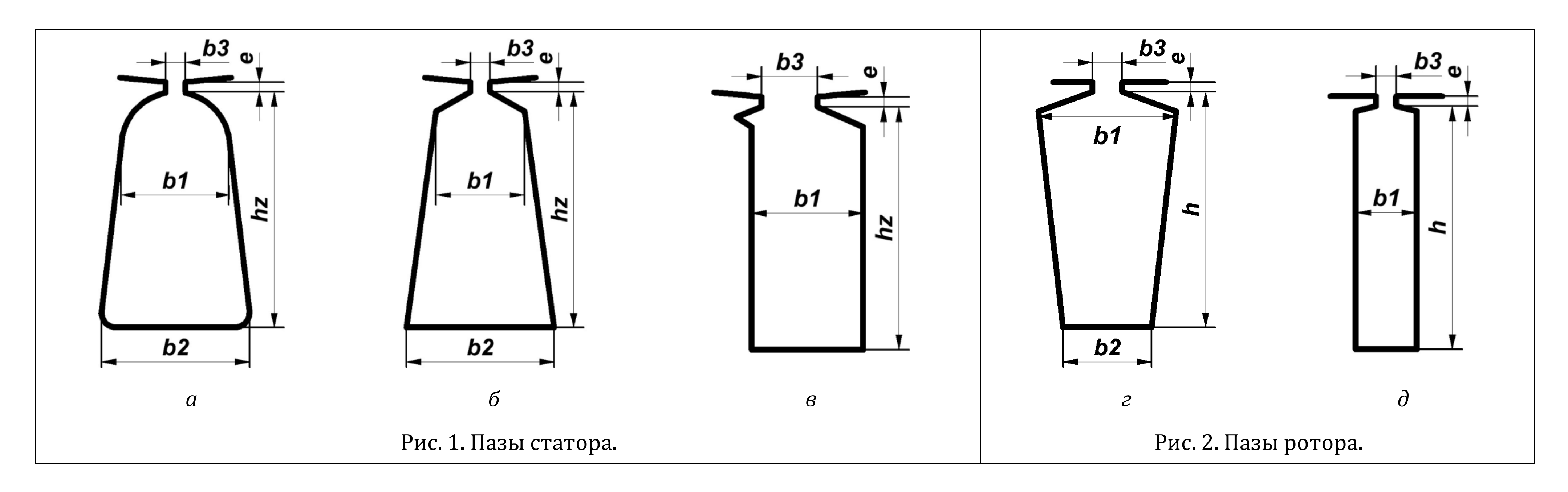


Рис. 1. Пазы статора.

Рис. 2. Пазы ротора.

Для высот вращения 50 – 132 *мм*. – 1*а*, для высот 160 *мм*. и более – 1*б*, для обмоток их прямоугольного провода – 1*в*.
Для всыпных обмоток роторов – 2*г*, для стержневых обмоток роторов – 2*д*.

4А	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
1	2	3	4	5	6	7	8

Буквы и цифры в порядке следования их в условном обозначении означают следующее:
1 – название серии 4А; 2 – исполнение двигателей по степени защиты: буква Н – исполнение IP23, отсутствие буквы – исполнение IP44;
3 – исполнение по материалу станины и щитов: А – станина и щиты алюминиевые; Х – станина алюминиевая, щиты чугунные или обратное сочетание материалов; отсутствие буквы – станина и щиты чугунные или стальные; К – ротор фазный.
4 – высота оси вращения две или три цифры, *мм*; 5 – установочный размер по длине станины: буквы S, M или L – малый, средний или большой;
6 – длина сердечника: А – меньшая, В – большая при условии сохранения установочного размера; отсутствие буквы означает, что при данном установочном размере S, M или L выполняется только одна длина сердечника; 7– число полюсов двигателя одна или две цифры; 8 – климатическое исполнение и категория размещения.

4А – исполнение IP44, 4АН – исполнение IP23
4АС – повышенное скольжение, 4АР – повышенный момент, 4АК (IP44), 4АНК (IP23) – с фазным ротором

Климатические факторы внешней среды, климатическое исполнение и категория размещения.

Климатическое исполнение	Категория мест размещения	Рабочая температура, °С				Относительная влажность воздуха, %		
		верхнее значение	нижнее значение	среднее значение	эффективное значение	Среднемесячное значение в наиболее теплый и влажный период при 20°С	Длительность воздействия, мес.	Верхнее значение
Для умеренного климата	1; 2	+ 40	– 45	+ 10	+40	80	6	100% при 25°С, с конденсацией влаги при более низких температурах.
	3	+ 40	– 45	+ 10	+40	80	6	98 при 25°С; без конденсации влаги при более низких температурах
	4	+ 35	+ 1	+20	+35	65	12	80% при 25°С, без конденсации влаги при более низких температурах.
	5	+ 35	– 5	+ 10	+35	90	12	100% при 25°С, с конденсацией влаги при более низких температурах.
Для тропического климата	2	+ 45	– 10	+27	+ 45	90*	12	100% при 35°С, с конденсацией влаги при более низких температурах.
	5	+ 35	+ 1	+ 10	+ 35	90*	12	
Для холодного климата	2	+ 40	– 60	+ 10	+ 40	80	6	100% при 25°С, с конденсацией влаги при более низких температурах.

* при + 27°С, У – с умеренным климатом, Т – с тропическим климатом, ОМ – с морским климатом, а также в условиях, определяемых категориями размещения: 1 – на открытом воздухе 2 – под навесом при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков 3 – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий, 5 – в помещениях с повышенной влажностью.

Соотношение мощности
и высот осей вращения
двигателей серии 4А при IP44

Двигатели с высотой оси вращения 50 – 132 *мм.* имеют изоляцию класса нагревостойкости B, с высотой оси вращения 160 – 355 *мм* – класс F.

Высота оси вращения, *мм.*	Условные длина сердечника, станины	Мощность *кВт* при числе полюсов 2*p*					
		2	4	6	8	10	12
50	A	0,09	0,06	–	–	–	–
	B	0,12	0,09	–	–	–	–
56	A	0,18	0,12	–	–	–	–
	B	0,25	0,18	–	–	–	–
63	A	0,37	0,25	0,18	–	–	–
	B	0,55	0,37	0,25	–	–	–
71	A	0,75	0,55	0,37	–	–	–
	B	1,1	0,75	0,55	0,25	–	–
80	A	1,5	1,1	0,75	0,37	–	–
	B	2,2	1,5	1,1	0,55	–	–
90	LA, B	3	2,2	1,5	0,75 и 1,1	–	–
100	S	4	3	–	–	–	–
	L	5,5	4	2,2	1,5	–	–
112	MA, B	7,5	5,5	3 и 4	2,2 и 3	–	–
132	S	–	7,5	5,5	4	–	–
	M	11	11	7,5	5,5	–	–
160	S	15	15	11	7,5	–	–
	M	18,5	18,5	15	11	–	–
180	S	22	22	–	–	–	–
	M	30	30	18,5	15	–	–
200	M	37	37	22	18,5	–	–
	L	45	45	30	22	–	–
225	M	55	55	37	30	–	–
250	S	75	75	45	37	30	–
	M	90	90	55	45	37	–
280	S	110	110	75	55	37	–
	M	132	132	90	75	45	–
315	S	160	160	116	90	55	45
	M	200	200	132	110	75	55
355	S	250	250	160	132	90	75
	M	315	315	200	160	110	90

Соотношение мощности
и высот осей вращения
двигателей серии 4А при IP23

Высота оси вращения, *мм.*	Условные длина сердечника, станины	Мощность *кВт* при числе полюсов 2*p*					
		2	4	6	8	10	12
160	S	22	18,5	–	–	–	–
	M	30	22	–	–	–	–
180	S	37	30	10,5	15	–	–
	M	45	37	22	18,5	–	–
200	M	55	45	30	22	–	–
	L	75	55	37	30	–	–
225	M	90	75	45	37	–	–
250	S	110	90	55	45	–	–
	M	132	110	75	55	–	–
280	S	160	132	90	75	45	–
	M	200	160	110	90	55	–
315	S	–	200	132	110	75	55
	M	250	250	160	132	90	75
355	S	315	315	200	160	110	90
	M	400	400	250	200	132	110

Двигатели с высотой оси вращения 160 – 355 *мм.*
имеют изоляцию класса нагревостойкости F.

Значения чисел пазов статора/ротора при числе полюсов.

высота оси вращения	Z_1/Z_2				высота оси вращения	Z_1/Z_2			
	2*p* = 2	2*p* = 4	2*p* = 6	2*p* = 8		2*p* = 2	2*p* = 4	2*p* = 6	2*p* = 8
56	24/18	24/18	–	–	160	36/28	48/41	54/51	48/44
63	24/18	24/18	36/28	–	180	36/28	48/38	72/56	72/56
71	24/20	24/18	36/28	36/28	200	36/28	48/38	72/56	72/56
80	24/20	36/28	36/28	36/28	225	36/28	48/38	72/56	72/56
90	24/20	36/28	36/28	36/28	250	48/40	60/50	72/56	72/56
100	24/20	36/28	36/28	36/28	280	48/38	60/50	72/82	72/86
112	24/20	36/34	54/51	48/44	315	48/38	60/50	72/82	72/86
132	24/20	36/34	54/51	48/44	355	48/38	60/50	72/82	72/86

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	Z_1/Z_2	δ мм	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	р. п.	y	тип обм.	lвср мм	U = 220/380 в △/Y					U = 380/660 в △/Y				
																d, мм	G	Nп	a	R, Ом	d, мм	G	Nп	a	R, Ом
4А50А2	0,09	81	41	42	12/9	0,25	0,5	8,7	10,9	1,8	9,6	а	7; 5	01	294	0,28	0,45	450	1	82,5	–	–	–	–	–
4А50В2	0,12	81	41	50	12/9	0,25	0,5	8,7	10,9	1,8	9,6	а	7; 5		310	0,315	0,54	394	1	57,8	–	–	–	–	–
4А50А4	0,06	81	46	42	12/15	0,25	0,5	9,7	12,4	1,8	11,0	а	3		230	0,28	0,5	635	1	91,1	–	–	–	–	–
4А50В4	0,09	81	46	50	12/15	0,25	0,5	9,7	12,4	1,8	11,0	а	3		246	0,315	0,55	500	1	59,1	–	–	–	–	–
4А56А2	0,18	89	48	47	24/18	0,25	0,5	4,5	5,8	1,8	8,0	а	11; 9	02	306	0,3	0,40	166	1	54,9	–	–	–	–	–
4А56В2	0,25	89	48	56	24/18	0,25	0,5	4,5	5,8	1,8	8,0	а	11; 9		324	0,355	0,46	143	1	38,7	–	–	–	–	–
4А56А4	0,12	89	55	47	24/18	0,25	0,5	4,8	6,4	1,8	9,8	а	7; 5	01	257	0,3	0,5	254	1	70,6	–	–	–	–	–
4А56В4	0,18	89	55	56	24/18	0,25	0,5	4,8	6,4	1,8	9,8	а	7; 5		275	0,355	0,56	203	1	46,6	–	–	–	–	–
4А63А2	0,37	100	54	56	24/18	0,3	0,5	4,8	6,3	1,8	9,0	а	11; 9	02	390	0,375	0,55	126	1	26,2	–	–	–	–	–
4А63В2	0,55	100	54	65	24/18	0,3	0,5	4,8	6,3	1,8	9,0	а	11; 9		350	0,45	0,63	101	1	16,6	–	–	–	–	–
4А63А4	0,25	100	61	56	24/18	0,25	0,5	4,7	6,5	1,8	10,4	а	7; 5	01	272	0,375	0,61	169	1	29,0	–	–	–	–	–
4А63В4	0,37	100	61	65	24/18	0,25	0,5	4,7	6,5	1,8	10,4	а	7; 5		290	0,4	0,61	137	1	21,5	–	–	–	–	–
4А63А6	0,18	100	65	56	36/28	0,25	0,5	3,5	4,9	1,8	10,9	а	7; 5		244	0,355	0,62	170	1	52,0	–	–	–	–	–
4А63В6	0,25	100	65	75	36/28	0,25	0,5	3,5	4,9	1,8	10,9	а	7; 5		282	0,4	0,85	131	1	30,0	–	–	–	–	–
4А71А2	0,75	116	65	65	24/20	0,35	0,5	5,9	7,5	2,0	9,3	а	11; 9	02	420	0,53	0,91	89	1	12,1	0,4	0,94	154	1	35,0
4А71В2	1,1	116	65	74	24/20	0,35	0,5	5,9	7,5	2,0	9,3	а	11; 9		438	0,6	0,96	73	1	8,35	0,45	0,92	126	1	25,9
4А71А4	0,55	116	70	65	24/17	0,25	0,5	5,2	7,3	2,0	11,6	а	7; 5	01	336	0,53	0,92	113	1	12,3	0,4	0,93	192	1	34,9
4А71В4	0,75	116	70	74	24/17	0,25	0,5	5,2	7,3	2,0	11,6	а	7; 5		354	0,56	0,94	95	1	9,41	0,45	0,97	164	1	27,3
4А71А6	0,37	116	76	65	36/28	0,25	0,5	3,9	5,5	2,0	12,2	а	7; 5		300	0,475	0,98	114	1	21,1	–	–	–	–	–
4А71В6	0,55	116	76	90	36/28	0,25	0,5	3,9	5,5	2,0	12,2	а	7; 5		350	0,53	1,08	85	1	14,4	0,4	1,11	147	1	41,8
4А71В8	0,25	116	76	74	36/28	0,25	0,5	3,9	5,5	2,0	12,2	а	5; 2		296	0,4	0,95	148	1	35,6	–	–	–	–	–
4А80А2	1,5	131	74	78	24/20	0,35	0,5	6,8	8,5	3,0	11,6	а	11; 9	02	474	0,8	1,59	61	1	4,11	0,6	1,51	106	1	13,1
4А80В2	2,2	131	74	98	24/20	0,35	0,5	6,8	8,5	3,0	11,6	а	11; 9		514	0,95	1,82	48	1	2,59	0,71	1,74	83	1	8,15
4А80А4	1,1	131	84	78	36/28	0,25	0,5	4,4	6,0	2,5	12,1	а	11; 9; 7	01	392	0,67	1,36	60	1	7,15	0,53	1,35	102	1	21,0
4А80В4	1,5	131	84	98	36/28	0,25	0,5	4,4	6,0	2,5	12,1	а	11; 9; 7		432	0,75	1,49	49	1	5,30	0,56	1,44	85	1	16,0

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	Z_1/Z_2	δ мм	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	р. п.	y	тип обм.	lвср мм	U = 220/380 в △/Y					U = 380/660 в △/Y				
																d, мм	G	Nп	a	R, Ом	d, мм	G	Nп	a	R, Ом
4A80A6	0,75	131	88	78	36/28	0,25	0,5	4,3	6,0	2,5	13,0	а	7; 5	01	336	0,6	1,24	82	1	10,8	0,45	1,19	142	1	33,6
4A80B6	1,1	131	88	115	36/28	0,25	0,5	4,3	6,0	2,5	13,0	а	7; 5		410	0,75	1,58	58	1	6,26	0,53	1,51	101	1	20,1
4A80A8	0,37	131	88	78	36/28	0,25	0,5	4,3	6,0	2,5	13,0	а	5; 3; 5		310	0,5	1,18	121	1	21,3	–	–	–	–	–
4A80B8	0,55	131	88	98	36/28	0,25	0,5	4,3	6,0	2,5	13,0	а	5; 3; 5		350	0,6	1,33	91	1	13,4	0,45	1,34	153	1	37,7
4A90L2	3	149	84	100	24/20	0,4	0,5	8,1	10,1	3,2	12,6	а	11; 9	02	572	1,06	2,51	44	1	1,96	0,8	2,39	76	1	6,18
4A90L4	2,2	149	95	100	36/28	0,25	0,5	4,8	6,5	3,0	12,9	а	11; 9; 7	01	462	0,9	1,92	40	1	3,11	0,71	1,84	69	1	9,7
4A90L6	1,5	149	100	110	36/28	0,25	0,5	4,7	6,6	2,7	13,8	а	7; 5		432	0,8	1,95	51	1	4,36	0,6	1,89	88	1	13,5
4A90LA8	0,75	149	100	100	36/28	0,25	0,5	4,7	6,6	2,7	13,8	а	5; 3; 5		370	0,71	1,58	74	1	8,32	0,5	1,6	128	1	24,8
4A90LB8	1,1	149	100	130	36/28	0,25	0,5	4,7	6,6	2,7	13,8	а	5; 3; 5		430	0,75	1,91	58	1	5,74	0,6	1,63	101	1	18,2
4A100S2	4	168	95	100	24/20	0,45	0,5	9,1	11,3	3,5	14,1	а	11; 9	02	634	0,95×2	3,78	38	1	1,19	1,0	3,58	66	1	3,81
4A100L2	5,5	168	95	130	24/20	0,45	0,5	9,1	11,3	3,5	14,1	а	11; 9		694	1,06×2	4,12	30	1	0,812	1,18	4,15	52	1	2,44
4A100S4	3	168	105	100	36/28	0,3	0,5	4,9	7,1	3,0	15,8	а	11; 9; 7	01	500	1,12	2,80	35	1	1,9	0,85	2,85	60	1	5,53
4A100L4	4	168	105	130	36/28	0,3	0,5	4,9	7,1	3,0	15,8	а	11; 9; 7		560	1,32	3,39	28	1	1,27	0,95	3,18	48	1	3,98
4A100L6	2,2	168	113	120	36/28	0,3	0,5	5,4	7,5	3,0	15,4	а	7; 5		470	1,06	2,81	43	1	2,55	0,8	2,87	74	1	7,41
4A100L8	1,5	168	113	120	36/28	0,3	0,5	5,4	7,5	3,0	15,4	а	5; 3; 5		436	0,95	2,71	56	1	3,85	0,71	2,57	97	1	12,4
4A112M2	7,5	191	110	125	24/22	0,6	0,5	10,5	12,6	3,5	15,1	а	11; 9	02	700	1,25×2	4,88	26	1	0,530	1,32	4,92	45	1	1,57
4A112M4	5,5	191	126	125	36/34	0,3	0,5	6,5	8,2	3,5	14,3	а	11; 9; 7	01	572	1,4	3,61	25	1	0,995	1,06	3,44	43	1	3,1
4A112MA6	3	191	132	100	54/51	0,3	0,5	4,3	5,7	3,0	15,6	а	11; 9; 7		454	1,12	3,09	28	1	2,07	0,85	3,12	48	1	6,03
4A112MB6	4	191	132	125	54/51	0,3	0,5	4,3	5,7	3,0	15,6	а	11; 9; 7		504	1,25	3,51	23	1	1,52	0,95	3,37	40	1	4,77
4A112MA8	2,2	191	132	100	48/44	0,3	0,5	4,5	6,3	3,0	17,5	а	7; 5		416	1,06	3,03	39	1	2,73	0,8	3,08	67	1	7,92
4A112MB8	3	191	132	130	48/44	0,3	0,5	4,5	6,3	3,0	17,5	а	7; 5		476	1,25	3,68	31	1	1,86	0,9	3,52	53	1	5,67
4A132M2	11	225	130	130	24/19	0,6	0,9	10,2	13,4	4,0	16,5	а	11; 9	02	772	1,25×3	6,06	21	1	0,341	1,12×2	5,98	36	1	1,01
4A132S4	7,5	225	145	115	36/34	0,35	0,9	6,1	9,2	3,5	17,8	а	11; 9; 7	01	596	1,25×2	5,27	22	1	0,572	1,32	5,30	38	1	1,7
4A132M4	11	225	145	160	36/34	0,35	0,9	6,1	9,2	3,5	17,8	а	11; 9; 7		686	1,06×2	6,14	32	2	0,346	1,12	6,21	56	2	1,04
4A132S6	5,5	225	158	115	54/51	0,35	0,9	4,8	6,6	3,5	16,0	а	11; 9; 7		516	1,06×2	4,33	20	1	0,976	1,12	4,38	35	1	2,95

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	Z_1/Z_2	δ мм	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	р. п.	y	тип обм.	lвср мм	U = 220/380 в △/Y					U = 380/660 в △/Y				
																d, мм	G	Nп	a	R, Ом	d, мм	G	Nп	a	R, Ом
4А132М6	7,5	225	158	160	54/51	0,35	0,9	4,8	6,6	3,5	16,0	а	11; 9; 7	01	606	1,25×2	5,10	15	1	0,646	1,32	5,15	26	1	1,91
4А132S8	4	225	158	115	48/44	0,35	0,9	4,8	7,1	3,5	17,6	а	7; 5		470	1,4	4,28	27	1	1,18	1,06	4,12	47	1	3,71
4А132М8	5,5	225	158	160	48/44	0,35	0,9	4,8	7,1	3,5	17,6	а	7; 5	01	560	1,06×2	4,72	21	1	0,917	1,25	5,02	36	1	2,55
4А160S2	15	272	155	110	36/28	0,8	1,0	8,7	11,9	4,0	20,0	б	12	03	760	1,18×2	9,72	16+16	2	0,298	1,32	9,53	28+28	2	0,833
4А160М2	18,5	272	155	130	36/28	0,8	1,0	8,7	11,9	4,0	20,0	б	12		820	1,32×2	10,0	14+14	2	0,226	1,4	9,63	24+24	2	0,685
4А160S4	15	272	185	140	48/38	0,5	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	б	11; 9	02	690	1,25×2	9,92	27	2	0,270	1,32	9,63	47	2	0,847
4А160М4	18,5	272	185	180	48/38	0,5	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	б	11; 9		770	1,4×2	11,3	22	2	0,197	1,18×3	10,40	19	1	0,637
4А160S6	11	272	197	145	54/50	0,45	1,0	6,1	8,2	3,7	18,8	б	11; 9; 7	01	670	1,18	8,22	46	3	0,53	1,06×2	7,83	27	1	1,650
4А160М6	15	272	197	200	54/50	0,45	1,0	6,1	8,2	3,7	18,8	б	11; 9; 7		780	1,32	9,22	34	3	0,346	1,25×2	9,33	20	1	1,020
4А160S8	7,5	272	197	145	48/44	0,45	1,0	6,8	9,2	3,7	19,1	б	7; 5		595	1,32	7,22	41	2	0,637	1,0	7,23	71	2	1,920
4А160М8	11	272	197	200	48/44	0,45	1,0	6,8	9,2	3,7	19,1	б	7; 5		705	1,06×2	8,41	30	2	0,428	1,18	8,53	52	2	1,20
4А180S2	22	313	171	110	36/28	1,0	1,0	9,2	12,9	4,0	24,7	б	11	03	740	1,25×3	12,5	14+14	2	0,151	1,18×2	12,7	24+24	2	0,435
4А180М2	30	313	171	145	36/28	1,0	1,0	9,2	12,9	4,0	24,7	б	12		860	1,5×3	14,8	10+10	2	0,0869	1,32×2	13,8	18+18	2	0,303
4А180S4*	22	313	211	145	48/38	0,6	1,0	8,2	11,0	3,7	24,0	б	11; 9; 7	05	720	1,25×3	13,2	23	2	0,161	1,12×2	12,3	40	2	0,522
4А180М4*	30	313	211	185	48/38	0,6	1,0	8,2	11,0	3,7	24,0	б	11; 9; 7		800	1,25×4	14,5	17	2	0,0989	1,32×2	13,8	29	2	0,303
4А180М6	18,5	313	220	145	72/58	0,5	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	б	11; 9; 7	06	660	1,06+1,12	11,9	30	3	0,249	1,18	12,0	52	3	0,736
4А180М8	15	313	220	170	72/58	0,5	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	б	7	03	635	1,25	11,7	23+23	4	0,318	1,32	11,3	20+20	2	0,993
4А200М2	37	349	194	130	36/28	0,9	1,0	10,5	14,9	4,0	28,2	б	11		860	1,5×4	19,7	10+10	2	0,0652	1,6×2	19,7	17+18	2	0,201
4А200L2	45	349	194	160	36/28	0,9	1,0	10,5	14,9	4,0	28,2	б	11		920	1,5×5	21,0	8+9	2	0,0507	1,4×3	20,7	15+15	2	0,160
4А200М4	37	349	238	170	48/38	0,7	1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	б	10		850	1,6×3	18,0	8+9	2	0,0900	1,18×3	17,5	14+15	2	0,268
4А200L4	45	349	238	215	48/38	0,7	1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	б	10		940	1,32×5	19,5	7+7	2	0,0687	1,32×3	20,1	12+12	2	0,196
4А200М6	22	349	250	160	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	б	10		710	1,25×2	16,1	14+14	3	0,193	1,12×2	14,6	16+16	2	0,618
4А200L6	30	349	250	185	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	б	10		760	1,4×2	16,8	11+11	3	0,129	1,5	16,6	19+19	3	0,389
4А200М8	18,5	349	250	160	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	б	7		625	1,4×2	13,8	11+11	2	0,239	1,5	13,6	19+19	2	0,720
4А200L8	22	349	250	185	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	б	7		675	1,5	14,5	19+19	4	0,195	1,12	14,1	33+33	4	0,66

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	Z_1/Z_2	δ мм	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	р.п.	y	тип обм.	lвср мм	U = 220/380 в △/Y					U = 380/660 в △/Y				
																d, a×b мм	G	Nп	a	R, Ом	d, a×b мм	G	Nп	a	R, Ом
4A225M2	55	392	208	180	36/28	1,0	1,0	10,5	15,0	4,0	29,2	б	11		1045	1,5×6	25,2	7+8	2	0,0424	1,6×3	25,3	13+13	2	0,127
4A225M4	55	392	264	200	48/28	0,85	1,0	9,9	13,0	3,7	27,0	б	10		970	1,4×3	25,3	13+13	4	0,0487	1,25×2	23,2	22+23	4	0,159
4A225M6	37	392	284	175	72/56	0,6	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	б	10		815	1,32×3	21,8	10+10	3	0,0945	1,18×3	20,9	12+12	2	0,319
4A225M8	30	392	284	175	72/56	0,6	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	б	7		715	1,5×3	19,7	8+8	2	0,116	1,4	19,3	27+27	4	0,336
4A250S2	75	437	232	200	48/40	1,2	1,0	8,7	12,7	4,0	32,3	б	14		1110	1,6×8	33,1	4+5	2	0,0233	1,32×6	31,6	8+8	2	0,0772
4A250M2	90	437	232	230	48/40	1,2	1,0	8,7	12,7	4,0	32,3	б	14		1170	1,6×9	34,9	4+4	2	0,0194	1,5×6	35,1	7+7	2	0,0590
4A250S4	75	437	290	220	60/50	1,0	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	б	12		1060	1,6×4	39,6	9+9	4	0,0278	1,4×3	42,6	16+16	4	0,08
4A250M4	90	437	290	260	60/50	1,0	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	б	12		1140	1,5×5	40,8	8+8	4	0,0247	1,4×3	39,9	14+14	4	0,0771
4A250S6	45	437	317	180	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	б	10		855	1,5×3	26,5	9+9	3	0,0691	1,4×2	26,5	15+16	3	0,205
4A250M6	55	437	317	200	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	б	10		895	1,4×4	26,9	7+8	3	0,0519	1,6×2	28,9	13+13	3	0,145
4A250S8	37	437	317	180	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	б	7	03	755	1,4×2	22,7	15+15	4	0,0985	1,6	23,5	25+25	4	0,265
4A250M8	45	437	317	220	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	б	7		835	1,6×2	26,2	12+12	4	0,0667	1,18×2	24,9	21+21	4	0,215
4A250S10	30	437	327	170	90/76	0,7	1,0	6,2	7,9	3,7	26,3	б	7		590	1,5×3	19,7	7+7	2	0,319	1,32×2	20,2	13+13	2	0,447
4A280S2	110	520	275	175	48/38	1,3	1,1	11,6	–	6,4	45,9	в	15		1500	2,0×4,0×4	81,6	4+4	2	0,0140	–	–	–	–	–
4A280M2	132	520	275	205	48/38	1,3	1,1	11,6	–	6,4	45,9	в	15		1560	–	–	–	–	–	1,32×4,0×4	84,5	6+6	2	0,0330
4A280S4	110	520	335	220	60/50	0,9	1,1	9,9	–	5,7	45,0	в	11		1310	1,0×3,55×4	78,3	8+8	4	0,0176	–	–	–	–	–
4A280M4	132	520	335	240	60/50	0,9	1,1	9,9	–	5,7	45,0	в	11		1350	–	–	–	–	–	1,32×3,55×2	81,0	12+12	4	0,0405
4A280S6	75	520	370	190	72/82	0,8	1,1	8,8	–	5,2	36,8	в	10		1120	1,8×3,0×2	54,0	7+7	3	0,0371	–	–	–	–	–
4A280M6	90	520	370	225	72/82	0,8	1,1	8,8	–	5,2	36,8	в	10		1190	1,0×3,0×2	51,5	11+12	6	0,0295	–	–	–	–	–
4A280S8	55	520	385	185	72/86	0,8	1,1	9,3	–	5,3	36,5	в	7		955	1,0×3,35×2	48,4	12+12	4	0,0491	–	–	–	–	–
4A280M8	75	520	385	250	72/86	0,8	1,1	9,3	–	5,3	36,5	в	7		1085	1,4×3,35×2	58,3	9+9	4	0,0293					
4A280S10	37	520	400	170	90/106	0,7	1,1	8,1	10,6	4,0	38,0	б	10; 9; 7	13	790	1,32×3	41,5	16+16	5	0,0660					
4A280M10	45	520	400	180	90/106	0,7	1,1	8,1	10,6	4,0	38,0	б	10; 9; 7		810	1,32×3	39,8	15+15	5	0,0634					
4A315S2	160	520	275	270	48/38	1,3	1,1	11,6	10,6	6,4	45,9	в	15	03	1690	–	–	–	–	–	1,6×4,0×4	92,9	5+5	2	0,0244
4A315M2	200	520	275	330	48/38	1,3	1,1	11,6	10,6	6,4	45,9	в	15		1810	–	–	–	–	–	2,12×4,0×4	104,4	4+4	2	0,0159

тип	*P*	*Da* *мм*	*Di* *мм*	*L* *мм*	Z_1/Z_2	*δ* *мм*	*e* *мм*	*b*1 *мм*	*b*2 *мм*	*b*3 *мм*	*hz* *мм*	*р.* *п.*	*у*	*тип* *обм*	*lвср* *мм*	*U* = 220/380 *в* △/Y					*U* = 380/660 *в* △/Y				
																d, *a*×*b* *мм*	*G*	*N*п	*a*	*R*, *Ом*	*d*, *a*×*b* *мм*	*G*	*N*п	*a*	*R*, *Ом*
4А315S4	160	520	335	290	60/50	0,9	1,1	9,9	10,6	5,7	45,0	*в*	11	03	1450	–	–	–	–	–	1,6×3,55×2	88,0	10+10	4	0,0296
4А315M4	200	520	335	360	60/50	0,9	1,1	9,9	10,6	5,7	45,0	*в*	11		1590	–	–	–	–	–	1,0×3,55×4	94,0	8+8	4	0,0223
4А315S6	110	520	370	275	72/82	0,8	1,1	8,8	10,6	5,2	36,8	*в*	10		1290	1,25×3,0×2	57,6	9+10	6	0,0206	–	–	–	–	–
4А315M6	132	520	370	320	72/82	0,8	1,1	8,8	10,6	5,2	36,8	*в*	10		1380	–	–	–	–	–	1,8×3,0×2	64,9	7+7	3	0,0455
4А315S8	90	520	385	335	72/86	0,8	1,1	9,3	10,6	5,3	36,5	*в*	7		1270	1,8×3,35×2	64,6	7+7	4	0,0210	–	–	–	–	–
4А315M8	110	520	385	370	72/86	0,8	1,1	9,3	10,6	5,3	36,5	*в*	7		1340	1,0×3,35×4	67,0	6+6	4	0,0172	–	–	–	–	–
4А315S10	55	520	410	250	90/106	0,7	1,1	8,4	10,6	4,0	38,0	*б*	9; 7; 5	13	980	1,6×3	52,2	11+11	5	0,0383	–	–	–	–	–
4А315M10	75	520	410	305	90/106	0,7	1,1	8,1	10,6	4,0	38,0	*б*	9; 7; 5		1090	1,5×4	55,5	9+9	5	0,0297	–	–	–	–	–
4А315S12	45	520	410	250	90/106	0,7	1,1	8,1	10,6	4,0	38,0	*б*	8; 6; 4; 7; 5		885	1,6×4	45,4	8+8	3	0,0524	–	–	–	–	–
4А315M12	55	520	410	305	90/106	0,7	1,1	8,1	10,6	4,0	38,0	*б*	8; 6; 4; 7; 5		995	1,25×4	51,0	13+13	6	0,0392	–	–	–	–	–
4А355S2	250	590	310	290	48/38	1,5	1,1	11,7	–	6,7	48,8	*в*	15	03	1810	–	–	–	–	–	2,24×4,5	125,0	4+4	2	0,0133
4А355M2	315	590	310	360	48/38	1,5	1,1	11,7	–	6,7	48,8	*в*	14		1900	–	–	–	–	–	1,7×4,5×6	129,0	3+4	2	0,0109
4А355S4	250	590	380	360	60/50	1,0	1,1	10,9	–	6,3	45,9	*в*	11		1640	–	–	–	–	–	1,18×4,0×4	115,0	7+7	4	0,0142
4А355M4	315	590	380	470	60/50	1,0	1,1	10,9	–	6,3	45,9	*в*	13		1900	–	–	–	–	–	1,5×4,0×4	135,0	5+6	4	0,0101
4А355S6	160	590	425	295	72/82	0,9	1,1	9,9	–	5,7	39,6	*в*	9		1320	–	–	–	–	–	2,0×3,55×2	83,0	7+7	3	0,0327
4А355M6	200	590	425	370	72/82	0,9	1,1	9,9	–	5,7	39,6	*в*	9		1470	–	–	–	–	–	1,25×3,55×2	91,0	11+11	6	0,0228
4А355S8	132	590	440	325	72/86	0,9	1,1	9,9	–	5,7	39,6	*в*	7		1270	–	–	–	–	–	1,25×3,55×2	76,0	10+11	4	0,0424
4А355M8	160	590	440	375	72/86	0,9	1,1	9,9	–	5,7	39,6	*в*	7		1370	–	–	–	–	–	1,6×3,55×2	89,5	9+9	4	0,0303
4А355S10	90	590	450	295	90/106	0,8	1,1	7,8	10,6	4,0	42,4	*б*	9; 7; 5	13	1095	1,6×4	66,0	9+9	5	0,0262	–	–	–	–	–
4А355M10	110	590	450	355	90/106	0,8	1,1	7,8	10,6	4,0	42,4	*б*	10; 8; 6		1260	1,6×5	73,0	7+7	5	0,0188	–	–	–	–	–
4А355S12	75	590	450	295	90/106	0,8	1,1	7,8	10,6	4,0	42,4	*б*	8; 6; 4		1080	1,7×3	63,3	11+11	6	0,0260	–	–	–	–	–
4А355M12	90	590	450	355	90/106	0,8	1,1	7,8	10,6	4,0	42,4	*б*	7; 5		1200	1,6×4	71,3	9+9	6	0,0200	–	–	–	–	–

* Обмотка одно–двухслойная концентрическая для 4А180М6 ярусная. Указано число проводников в пазу, занимаемой большой катушкой. Примечания: 1. Двигатели 4А160S8 изготовляют с тремя выводами на напряжения 220; 380 *в* соединения фаз треугольник; звезда и 380; 660 *в* соединения фаз треугольник; звезда. 2, При укладке разновитковые катушки чередовать через одну, если шаг нечетный, и попарно, если шаг четный. Например, при *n*= 17+18×2 и *у* = 11 последовательность укладки будет 17, 18, 17, 18..., при *у* = 8+9×3 и *у* = 10 – 8, 8, 9, 9...

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	Z_1/Z_2	δ мм	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	y	тип обм	lвср мм	U = 220/380 в △/Y					U = 380/660 в △/Y				
															d, мм	G	Nп	a	R, Ом	d, мм	G	Nп	a	R, Ом
4АН160S2	22	272	155	110	36/28	0,8	1,0	8,7	11,9	4,0	20,0	12	03	760	1,32×2	9,52	14+14	2	0,208	1,4	9,14	24+24	2	0,635
4АН160M2	30	272	155	150	36/28	0,8	1,0	8,7	11,9	4,0	20,0	12		840	1,18×3	9,94	11+11	2	0,151	1,12×2	10,2	19+19	2	0,434
4АН160S4	18,5	272	185	140	48/41	0,5	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	11; 9	02	690	1,25×2	9,64	26	2	0,261	1,32	9,23	45	2	0,810
4АН160M4	22	272	185	180	48/41	0,5	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	11; 9		770	1,12×3	10,4	21	2	0,195	1,06×2	10,6	36	2	0,561
4АН180S2	37	313	171	145	36/28	1,0	1,0	9,2	12,9	4,0	24,7	11	03	810	1,5×3	14,0	10+10	2	0,0818	1,32×2	13,0	18+18	2	0,285
4АН180M2	45	313	171	170	36/28	1,0	1,0	9,2	12,9	4,0	24,7	11		860	1,18×5	13,8	9+9	2	0,0758	1,0×4	14,0	16+16	2	0,235
4АН180S4*	30	313	211	145	48/38	0,6	1,0	8,2	11,0	3,7	24,0	11; 9; 7	05	720	1,12×4	12,9	21	2	0,137	1,18×2	12,3	36	2	0,423
4АН180M4*	37	313	211	185	48/38	0,6	1,0	8,2	11,0	3,7	24,0	11; 9; 7		800	1,25×4	14,5	17	2	0,0989	1,06×3	13,8	30	2	0,325
4АН180S6	18,5	313	220	130	72/58	0,45	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	10	03	620	1,5	11,4	16+16	3	0,267	1,4	11,5	19+18	2	0,798
4АН180M6	22	313	220	170	72/58	0,45	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	10		700	1,18×2	12,9	13+13	3	0,198	1,06+1,12×2	13,0	15+15	2	0,588
4АН180S8	15	313	220	170	72/58	0,45	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	7		635	1,25	11,7	23+23	4	0,318	1,32	11,3	20+20	2	0,993
4АН180M8	18,5	313	220	220	72/58	0,45	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	7		735	1,4	14,0	19+19	4	0,243	1,5	13,5	16+16	2	0,712
4АН200M2	55	349	194	160	36/28	0,9	1,0	10,9	14,9	4,0	28,2	11		920	1,25×7	20,6	8+8	2	0,0459	1,25×4	19,8	13+14	2	0,136
4АН200L2	75	349	194	200	36/28	0,9	1,0	10,5	14,9	4,0	28,2	11		1000	1,5×6	22,4	6+7	2	0,0328	1,4×4	22,1	11+11	2	0,0957
4АН200M4	45	349	238	170	48/38	0,7	1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	10		850	1,4×4	18,2	8+8	2	0,0789	1,25×3	18,3	13+14	2	0,223
4АН200L4	55	349	238	215	48/38	0,7	1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	10		940	1,4×5	20,4	6+7	2	0,0567	1,18×4	19,6	11+11	2	0,169
4АН200M6	30	349	250	160	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	10		710	1,32×2	15,2	12+12	3	0,148	1,5	15,6	21+21	3	0,430
4АН200L6	37	349	250	215	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	10		820	1,25×3	18,1	9+9	3	0,0955	1,18×2	18,1	15+16	3	0,277
4АН200M8	22	349	250	185	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	7		675	1,18×3	14,4	10+10	2	0,220	1,12×2	14,7	17+17	2	0,624
4АН200L8	30	349	250	260	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	7		825	1,25×2	17,1	13+13	4	0,117	1,4	19,0	23+23	4	0,330
4АН225M2	90	392	208	180	36/28	1,0	1,0	10,5	15,0	4,0	29,2	11		1045	1,5×7	24,7	6+6	2	0,0265	1,32×5	22,7	10+10	2	0,0799
4АН225M4	75	392	264	200	48/38	0,85	1,0	9,9	13,0	3,7	27,0	10		970	1,5×6	25,0	6+6	2	0,0420	1,6×3	24,1	10+10	2	0,121
4АН225M6	45	392	284	175	72/56	0,6	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	10		815	1,32×3	20,7	9+10	3	0,0898	1,25×3	21,5	11+11	2	0,261
4АН225M8	37	392	284	210	72/56	0,6	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	7		785	1,6×3	21,6	7+7	2	0,0976	1,5	21,6	24+24	4	0,286
4АН250S2	110	437	232	200	48/40	1,2	1,0	8,7	12,7	4,0	32,3	14		1110	1,6×9	33,1	4+4	2	0,0184	1,5×6	33,4	7+7	2	0,0560

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	Z_1/Z_2	δ мм	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	y	тип обм	lвср мм	U = 220/380 в △/Y					U = 380/660 в △/Y				
															d, a×b мм	G	Nп	a	R, Ом	d, a×b мм	G	Nп	a	R, Ом
4АН250М2	132	437	232	230	48/40	1,2	1,0	8,7	12,7	4,0	32,3	14	03	1170	–	–	–	–	–	1,5×6	35,0	6+7	2	0,0512
4АН250S4	90	437	290	200	60/50	1,0	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	12		1020	1,6×4	38,0	9+9	4	0,0268	1,4×3	36,3	16+16	4	0,0887
4АН250М4	110	437	290	220	60/50	1,0	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	12		1060	1,5×5	37,9	8+8	4	0,0216	1,5×3	39,8	14+14	4	0,0631
4АН250S6	55	437	317	180	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	10		855	1,6×3	26,8	8+8	3	0,0540	1,5×2	27,5	14+14	3	0,162
4АН250М6	75	437	317	240	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	10		975	1,6×4	30,6	6+6	3	0,0346	1,4×3	30,8	10+11	3	0,105
4АН250S8	45	437	317	200	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	7		795	1,6×2	25,7	13+13	4	0,0724	1,18×2	24,9	22+22	4	0,215
4АН250М8	55	437	317	240	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	7		875	1,4+1,32×3	26,7	11+11	4	0,0600	1,25×2	26,5	19+19	4	0,182
4АН280S2	160	520	275	185	48/38	1,3	1,1	10,9	–	6,4	44,4	14		1380	–	–	–	–	–	1,18×4,0×4	69,0	6+7	2	0,0356
4АН280М2	200	520	275	230	48/38	1,3	1,1	10,9	–	6,4	44,4	13		1430	–	–	–	–	–	1,4×4,0×4	72,5	5+6	2	0,0261
4АН280S4	132	520	335	205	60/50	0,9	1,1	9,7	–	5,7	41,5	11		1270	–	–	–	–	–	1,06×3,55×2	62,5	13+13	4	0,0519
4АН280М4	160	520	335	235	60/50	0,9	1,1	9,7	–	5,7	41,5	11		1330	–	–	–	–	–	1,32×3,55×2	69,8	11+11	4	0,0365
4АН280S6	90	520	370	200	72/82	0,8	1,1	8,7	–	5,2	37,3	9		1075	2,0×3,0×2	52,6	6+7	3	0,0256	1,8×3,0×2	52,0	7+8	2	0,0857
4АН280М6	110	520	370	230	72/82	0,8	1,1	8,7	–	5,2	37,3	10		1190	1,12×3,0×2	53,8	11+11	6	0,0248	2,0×3,0×2	55,9	6+7	2	0,0735
4АН280S8	75	520	385	240	72/86	0,8	1,1	8,9	–	5,3	37,5	8		1120	1,4×3,15×2	55,2	9+9	4	0,0322	1,6×3,15×2	55,4	8+8	2	0,0995
4АН280М8	90	520	385	270	72/86	0,8	1,1	8,9	–	5,3	37,5	8		1180	1,6×3,15×2	59,4	8+8	4	0,0263	1,9×3,15×2	59,5	7+7	2	0,0787
4АН280S10	45	520	400	200	90/106	1,0	1,0	8,1	10,6	4,0	38,0	10; 8; 6	13	810	1,32×8	42,5	6+6	2	0,0595	1,25×5	40,8	10+10	2	0,177
4АН280М10	55	520	400	235	90/106	1,0	1,0	8,1	10,6	4,0	38,0	10; 8; 6		880	1,4×8	43,5	5+5	2	0,0478	1,25×6	46,7	9+9	2	0,144
4АН315М2	250	590	310	210	48/38	1,5	1,1	11,5	–	6,7	47,3	14	03	1530	–	–	–	–	–	1,7×4,5×4	96,5	5+5	2	0,0188
4АН315S4	200	590	380	210	60/50	1,0	1,1	9,7	–	5,7	44,4	12		1360	–	–	–	–	–	1,6×3,55×2	79,2	10+10	4	0,0277
4АН315М4	250	590	380	250	60/50	1,0	1,1	9,7	–	5,7	44,4	11		1380	–	–	–	–	–	1,8×3,55×2	80,0	9+9	4	0,0230
4АН315S6	132	590	425	215	72/82	0,9	1,1	9,7	–	5,7	38,9	9		1160	–	–	–	–	–	1,5×3,55×2	69,4	9+9	3	0,0487
4АН315М6	160	590	425	260	72/82	0,9	1,1	9,7	–	5,7	38,9	9		1250	–	–	–	–	–	1,7×3,55×2	69,8	7+8	3	0,0394
4АН315S8	110	590	440	255	72/86	0,9	1,1	9,7	–	5,7	38,9	7		1130	1,7×3,55×2	65,8	8+8	4	0,0214	1,9×3,55×2	65,7	7+7	2	0,0663
4АН315М8	132	590	440	295	72/86	0,9	1,1	9,7	–	5,7	38,9	7		1210	–	–	–	–	–	1,06×3,55×2	66,0	12+12	4	0,0548
4АН315S10	75	590	450	230	90/106	0,8	1,0	7,8	10,7	4,0	42,5	9; 7; 5	13	865	1,4×4	52,1	12+12	5	0,0361	1,5×5	44,9	8+8	2	0,117

тип	P	Da *мм*	Di *мм*	L *мм*	Z_1/Z_2	δ *мм*	e *мм*	$b1$ *мм*	$b2$ *мм*	$b3$ *мм*	hz *мм*	y	*тип обм*	*lвср* *мм*	U = 220/380 *в* △/Y					U = 380/660 *в* △/Y				
															d, a×b мм	*G*	*N*п	*a*	*R, Ом*	*d, a×b мм*	*G*	*N*п	*a*	*R, Ом*
4АН315М10	90	590	450	270	90/106	0,8	1,0	7,8	10,7	4,0	42,5	9; 7; 5	13	945	1,5×4	54,5	10+10	5	0,0287	1,32×3	55,2	17+17	5	0,0816
4АН315S12	55	590	450	230	90/106	0,8	1,0	7,8	10,7	4,0	42,5	8; 6; 4		860	1,32×3	51,8	18+18	6	0,0562	1,5×4	45,7	10+10	2	0,182
4АН315М12	75	590	450	270	90/106	0,8	1,0	7,8	10,7	4,0	42,5	7; 5		940	1,5×3	53,0	13+13	6	0,0342	1,4×4	50,2	11+11	3	0,104
4АН355S2	315	660	345	210	48/38	1,8	1,1	12,1	–	6,8	46,5	15	03	1610	–	–	–	–	–	2,0×4,75×4	101	4+4	2	0,0126
4АН355М2	400	660	345	265	48/38	1,8	1,1	12,1	–	6,8	46,5	14		1680	–	–	–	–	–	1,6×4,75×6	112	3+4	2	0,00950
4АН355S4	315	660	435	235	60/50	1,2	1,1	10,7	–	6,0	44,1	11	13	1410	–	–	–	–	–	2,0×4,0×2	92,0	8+8	4	0,0164
4АН355М4	400	660	435	305	60/50	1,2	1,1	10,7	–	6,0	44,1	11		1550	–	–	–	–	–	1,18×4,0×4	97,0	6+7	4	0,0125
4АН355S6	200	660	470	220	72/82	1,0	1,1	9,7	–	5,7	43,6	9		1195	–	–	–	–	–	1,0×3,55×2	76,7	15+15	6	0,0320
4АН355М6	250	660	470	275	72/82	1,0	1,1	9,7	–	5,7	43,6	9		1305	–	–	–	–	–	1,25×3,55×2	84,8	12+12	6	0,0220
4АН355S8	160	660	490	265	72/86	1,0	1,1	10,7	–	6,0	40,7	7	03	1180	–	–	–	–	–	1,25×4,0×2	80,0	11+11	4	0,0364
4АН355М8	200	660	490	345	72/86	1,0	1,1	10,7	–	6,0	40,7	7		1340	–	–	–	–	–	1,6×4,0×2	95,5	9+9	4	0,0261
4АН355S10	110	660	500	235	90/106	0,9	1,1	9,2	–	5,3	42,7	7		1075	1,6×3,15×2	75,8	9+9	5	0,0215	1,25×3,15×4	77,9	6+6	2	0,0581
4АН355М10	132	660	500	270	90/106	0,9	1,1	9,2	–	5,3	42,7	7		1145	–	–	–	–	–	1,26×3,15×2	78,5	13+14	5	0,0530
4АН355S12	90	660	500	235	90/106	0,9	1,1	9,2	–	5,3	42,7	6		1010	1,25×3,15×2	73,5	12+12	6	0,0243	1,06×3,15×4	71,7	7+7	2	6,0757
4АН355М12	110	660	500	270	90/106	0,9	1,1	9,2	–	5,3	42,7	6		1080	1,5×3,15×2	79,0	10+10	6	0,0179	1,25×3,15×2	78,3	12+12	4	0,0582

* Обмотка одно–двухслойная концентрическая. Указано число проводников в пазу, занимаемой большой катушкой.
Длины сердечников двигателей 4АН355М4 и 4АН355М8 указаны с учетом одного радиального канала, ширина канала 10 *мм*.

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	Z_1/Z_2	δ мм	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	y	тип обм	lвср мм	U = 220/380 в △/Y					U = 380/660 в △/Y				
															d, мм	G	Nп	a	R, Ом	d, мм	G	Nп	a	R, Ом
4АР160S4	15	272	185	140	48/38	0,5	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	11; 9	02	690	1,25×2	9,62	26	2	0,261	1,32	9,21	45	2	0,810
4АР160М4	18,5	272	185	180	48/38	0,5	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	11; 9		770	1,12×3	10,4	21	2	0,195	1,06×2	10,6	36	2	0,561
4АР160S6	11	272	197	145	54/50	0,45	1,0	6,1	8,2	3,7	18,8	11; 9; 7	01	670	1,18	7,72	43	3	0,470	1,12×2	8,13	25	1	1,37
4АР160М6	15	272	197	200	54/50	0,45	1,0	6,1	8,2	3,7	18,8	11; 9; 7		780	1,4	9,42	32	3	0,290	1,32×2	9,43	18	1	0,825
4АР160Б8	7,5	272	197	145	48/44	0,45	1,0	6,8	9,2	3,7	19,1	7; 5		595	1,32	7,13	40	2	0,621	1,0	7,05	69	2	1,87
4АР160М8	11	272	197	200	48/44	0,45	1,0	6,8	9,2	3,7	19,1	7; 5		705	1,12×2	8,73	29	2	0,370	1,18	8,44	50	2	1,15
4АР180S4*	22	313	211	145	48/38	0,6	1,0	8,2	11,0	3,7	24,0	11; 9; 7	05	720	1,12×4	12,9	21	2	0,137	1,18×2	12,3	36	2	0,424
4АР180М4*	30	313	211	185	48/38	0,6	1,0	8,2	11,0	3,7	24,0	11; 9; 7		800	1,12×5	13,7	16	2	0,0928	1,12×3	14,3	2,8	2	0,271
4АР180М6	18,5	313	220	145	72/58	0,5	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	10	03	650	1,0×4	12,0	9+9	2	0,200	1,06×2	11,6	15+16	2	0,6,12
4АР180М8	15	313	220	170	72/58	0,5	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	7		634	1,4+1,18×2	12,0	11+11	2	0,284	1,4	12,1	19+19	2	0,838
4АР200М4	37	349	238	170	48/38	0,7	1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	10		850	1,4×4	18,2	8+8	2	0,0789	1,5×2	18,2	14+14	2	0,241
4АР200L4	45	349	238	215	48/38	0,7	1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	10		940	1,4×5	20,4	6+7	2	0,0567	1,18×4	19,2	11+11	2	0,169
4АР200М6	22	349	250	160	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	10		712	1,32×2	15,2	12+12	3	0,148	1,5	16,0	21+21	3	0,430
4АР200L6	30	349	250	185	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	10		760	1,18×3	16,7	10+10	3	0,110	1,12×2	16,5	17+17	3	0,312
4АР200М8	18,5	349	250	160	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	7		650	1,18×3	13,3	10+10	2	0,204	1,12×2	13,6	17+17	2	0,5
4АР200L8	22	349	250	185	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	7		675	1,25×3	14,5	9+9	2	0,177	1,18×2	14,4	15+15	2	0,496
4АР225М4	55	392	264	200	48/38	0,85	1,0	9,9	13,0	3,7	27,0	10		970	1,5×3	25,0	12+12	4	0,042	1,32×2	24,2	21+21	4	0,133
4АР225М6	37	392	284	175	72/56	0,6	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	10		815	1,32×5	21,8	6+6	2	0,077	1,32×3	21,8	10+10	2	0,213
4АР225М8	30	392	284	175	72/56	0,6	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	7		715	1,5×3	19,7	8+8	2	0,116	1,4	19,3	27+27	4	0,336
4АР250S4	75	437	290	220	60/50	1,0	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	12		1060	1,5×5	37,9	8+8	4	0,023	1,5×3	39,8	14+14	4	0,067
4АР250М4	90	437	290	260	60/50	1,0	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	12		1140	1,6×5	41,3	7+7	4	0,018	1,6×3	42,5	12+12	4	0,053
4АР250S6	45	437	317	180	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	10		855	1,6×3	26,8	8+8	3	0,054	1,5×2	27,5	14+14	3	0,161
4АР250М6	55	437	317	200	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	10		895	1,5×4	26,9	7+7	3	0,045	1,6×2	28,1	12+12	3	0,127
4АР250S8	37	437	317	180	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	7		755	1,6×2	24,4	13+13	4	0,069	1,18×2	23,6	22+22	4	0,203
4АР250М8	45	437	317	220	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	7		835	1,4+1,32×3	25,5	11+11	4	0,058	1,25×2	25,3	19+19	4	0,174

* Обмотка одно–двухслойная концентрическая. Указано число проводников в пазу, занимаемой большой катушкой.

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	Z_1/Z_2	δ мм	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	y	тип обм	lвср мм	U = 220/380 в △/Y					U = 380/660 в △/Y				
															d, мм	G	Nп	a	R, Ом	d, мм	G	Nп	a	R, Ом
4АС71А2	1	116	65	65	24/20	0,35	0,5	5,9	7,5	2,0	9,3	11; 9	02	420	0,56	0,91	77	1	9,05	0,45	0,93	133	1	26,2
4АС71В2	1,2	116	65	74	24/20	0,35	0,5	5,9	7,5	2,0	9,3	11; 9		438	0,63	0,99	64	1	6,63	0,53	1,01	111	1	18,4
4АС71А4	0,6	116	70	65	24/17	0,25	0,5	5,2	7,3	2,0	11,6	7; 5	01	336	0,53	0,92	113	1	12,3	0,4	0,93	192	1	34,9
4АС71В4	0,8	116	70	74	24/17	0,25	0,5	5,2	7,3	2,0	11,6	7; 5		354	0,56	0,94	95	1	9,41	0,45	0,97	164	1	27,3
4АС71А6	0,4	116	76	65	36/28	0,25	0,5	3,9	5,5	2,0	12,2	7; 5		300	0,475	0,98	114	1	21,1	–	–	–	–	–
4АС71В6	0,63	116	76	90	36/28	0,25	0,5	3,9	5,5	2,0	12,2	7; 5		350	0,56	1,09	80	1	12,6	0,4	1,06	138	1	39,2
4АС71В8	0,3	116	76	74	36/28	0,2	0,5	3,9	5,5	2,0	12,2	5; 3		296	0,45	0,92	125	1	26,1	–	–	–	–	–
4АС80А2	1,9	131	74	78	24/20	0,35	0,5	6,8	8,5	3,0	11,6	11; 9	02	474	0,8	1,62	58	1	3,63	0,63	1,58	101	1	11,3
4АС80В2	2,5	131	74	98	24/20	0,35	0,5	6,8	8,5	3,0	11,6	11; 9		514	0,95	1,75	46	1	2,49	0,71	1,69	80	1	7,85
4АС80А4	1,3	131	84	78	36/28	0,25	0,5	4,4	6,0	2,5	12,1	11; 9; 7	01	392	0,71	1,35	56	1	6,29	0,53	1,29	97	1	19,9
4АС80В4	1,7	131	84	98	36/28	0,25	0,5	4,4	6,0	2,5	12,1	11; 9; 7		432	0,75	1,49	45	1	4,47	0,59	1,52	78	1	13,2
4АС80А6	0,8	131	88	78	36/28	0,25	0,5	4,3	6,0	2,5	13,0	7; 5		336	0,63	1,23	74	1	8,82	0,475	1,22	128	1	26,6
4АС80В6	1,2	131	88	115	36/28	0,25	0,5	4,3	6,0	2,5	13,0	7; 5		410	0,75	1,59	55	1	5,62	0,56	1,54	96	1	17,8
4АС80А8	0,45	131	88	78	36/28	0,25	0,5	4,3	6,0	2,5	13,0	5; 3; 5		310	0,53	1,18	103	1	15,5	–	–	–	–	–
4АС80В8	0,6	131	88	98	36/28	0,25	0,5	4,3	6,0	2,5	13,0	5; 3; 5		350	0,6	1,34	85	1	11,7	0,45	1,3	148	1	36,5
4АС90L2	3,5	149	84	100	24/20	0,4	0,5	8,1	10,1	3,2	12,6	11; 9	02	572	1,12	2,50	41	1	1,7	0,85	2,40	71	1	5,36
4АС90L4	2,4	149	95	100	36/28	0,25	0,5	4,8	6,5	3,0	12,9	11; 9; 7	01	462	0,9	1,92	40	1	3,11	0,67	1,84	69	1	9,70
4АС90L6	1,7	149	100	110	36/28	0,25	0,5	4,7	6,6	2,7	13,8	7; 5		432	0,85	1,93	47	1	3,74	0,63	1,88	82	1	11,8
4АС90LА8	0,9	149	100	100	36/28	0,25	0,5	4,7	6,6	2,7	13,8	5; 3; 5		370	0,71	1,59	70	1	7,42	0,53	1,53	122	1	23,7
4АС90LВ8	1,2	149	100	130	36/28	0,25	0,5	4,7	6,6	2,7	13,8	5; 3; 5		430	0,8	1,91	54	1	4,95	0,6	1,82	94	1	15,8
4АС100S2	4,8	168	95	100	24/20	0,45	0,5	9,1	11,3	3,5	14,1	11; 9	02	634	0,95×2	3,58	36	1	1,13	1,06	3,71	63	1	3,36
4АС100L2	6,3	168	95	130	24/20	0,45	0,5	9,1	11,3	3,5	14,1	11; 9		694	1,12×2	4,02	27	1	0,679	0,85×2	4,12	47	1	2,01
4АС100S4	3,2	168	105	100	36/28	0,3	0,5	4,9	7,1	3,0	15,8	11; 9; 7	01	500	1,18	2,85	33	1	1,67	0,9	2,97	57	1	4,80
4АС100L4	4,25	168	105	130	36/28	0,3	0,5	4,9	7,1	3,0	15,8	11; 9; 7		530	1,32	3,15	26	1	1,18	1,0	3,24	45	1	3,44
4АС100L6	2,6	168	113	120	36/28	0,3	0,5	5,4	7,5	3,0	15,4	7; 5		470	1,06	2,81	40	1	2,20	0,85	2,87	69	1	6,42

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	Z_1/Z_2	δ мм	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	y	тип обм	lвср мм	U = 220/380 в △/Y					U = 380/660 в △/Y				
															d, мм	G	Nп	a	R, Ом	d, мм	G	Nп	a	R, Ом
4АС100L8	1,6	168	113	120	36/28	0,3	0,5	5,4	7,5	3,0	15,4	5; 3; 5	01	436	0,96	2,68	52	1	3,36	0,72	2,60	90	1	10,3
4АС112М2	8	191	110	125	24/22	0,6	0,5	10,5	12,6	3,5	15,1	11; 9	02	709	1,32	4,80	48	2	0,452	1,4	4,83	41	1	1,33
4АС112М4	5,6	191	126	125	36/34	0,3	0,5	6,5	8,2	3,5	14,3	11; 9; 7	01	572	1,4	3,34	23	1	0,916	1,06	3,45	40	1	2,68
4АС112МА6	3,2	191	132	100	54/51	0,3	0,5	4,3	5,7	3,0	15,6	11; 9; 7		454	1,18	3,09	26	1	1,79	0,86	2,93	45	1	5,66
4АС112МВ6	4,2	191	132	125	54/51	0,3	0,5	4,3	5,7	3,0	15,6	11; 9; 7		504	1,25	3,36	22	1	1,45	0,96	3,42	38	1	4,25
4АС112МА8	2,2	191	132	100	48/44	0,3	0,5	4,5	6,3	3,0	17,5	7; 5		416	1,06	3,10	37	1	2,40	0,83	3,16	64	1	7,03
4АС112МВ8	3,2	191	132	130	48/44	0,3	0,5	4,5	6,3	3,0	17,5	7; 5		476	1,2	3,44	29	1	1,74	0,95	3,54	50	1	5,01
4АС132М2	11	225	130	130	24/19	0,6	0,9	10,2	13,4	4,0	16,5	11; 9	02	772	1,25×3	5,90	19	1	0,285	1,18×2	5,90	33	1	0,86
4АС132S4	8,5	225	145	115	36/34	0,35	0,9	6,1	9,2	3,5	17,8	11; 9; 7	01	596	1,32×2	5,45	21	1	0,55	1,4	5,42	36	1	1,49
4АС132М4	11,8	225	145	160	36/34	0,35	0,9	6,1	9,2	3,5	17,8	11; 9; 7		686	1,06×2	6,19	30	2	0,301	1,18	6,19	52	2	0,9
4АС132S6	6,3	225	158	115	54/51	0,35	0,9	4,8	6,6	3,5	16,0	11; 9; 7		516	1,06×2	4,12	19	1	0,928	1,12	4,15	33	1	2,78
4АС132М6	8,5	225	158	160	54/51	0,35	0,9	4,8	6,6	3,5	16,0	11; 9; 7		606	1,25×2	5,11	14	1	0,556	1,35	5,10	24	1	1,64
4АС132S8	4,5	225	158	115	48/44	0,35	0,9	4,8	7,1	3,5	17,6	7; 5		470	1,4	4,11	26	1	1,13	1,06	3,95	45	1	3,56
4АС132М8	6	225	158	160	48/44	0,35	0,9	4,8	7,1	3,5	17,6	7; 5		560	1,18×2	4,91	19	1	0,719	1,25	4,96	33	1	2,15
4АС160S4	17	272	185	140	48/38	0,5	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	11; 9	02	690	1,32×2	9,93	25	2	0,225	1,4	9,93	43	2	0,688
4АС160М4	20	272	185	180	48/38	0,5	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	11; 9		770	1,18×3	11,0	20	2	0,168	1,06×2	10,3	35	2	0,545
4АС160S6	12	272	197	145	54/50	0,45	1,0	6,1	8,2	3,7	18,8	11; 9; 7	01	670	1,18	7,72	43	3	0,470	1,12×2	8,13	25	1	1,37
4АС160М6	16	272	197	200	54/50	0,45	1,0	6,1	8,2	3,7	18,8	11; 9; 7		780	1,4	9,42	32	3	0,290	1,32×2	9,43	18	1	0,825
4АС160S8	9	272	197	145	48/44	0,45	1,0	6,8	9,2	3,7	19,1	7; 5		595	1,32	7,13	40	2	0,621	1,0	7,05	69	2	1,87
4АС160М8	12,5	272	197	200	48/44	0,45	1,0	6,8	9,2	3,7	19,1	7; 5		705	1,12×2	8,73	29	9	0,370	1,18	8,44	50	2	1,15
4АС180S4*	21	313	211	145	48/38	0,6	1,0	8,2	11,0	3,7	24,0	11; 9; 7	05	720	1,25×3	13,2	23	2	0,161	1,12×2	12,3	40	2	0,522
4АС180М4*	26,5	313	211	185	48/38	0,6	1,0	8,2	11,0	3,7	24,0	11; 9; 7		800	1,18×4	13,6	18	2	0,118	1,32×2	13,8	29	2	0,303
4АС180М6	19	313	220	145	72/58	0,5	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	10	03	650	1,32×2	11,6	10+10	2	0,255	1,5	12,2	18+17	2	0,738
4АС180М8	15	313	220	170	72/58	0,5	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	7		634	1,25	11,7	23+23	4	0,318	1,32	11,3	20+20	2	0,993
4АС200М4	31,5	349	238	170	48/38	0,7	1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	10		850	1,6×3	18,0	8+9	2	0,090	1,18×3	17,5	14+15	2	0,268

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	Z_1/Z_2	δ мм	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	y	тип обм	lвср мм	U = 220/380 в △/Y					U = 380/660 в △/Y				
															d, мм	G	Nп	a	R, Ом	d, мм	G	Nп	a	R, Ом
4AC200L4	40	349	238	215	48/38	0,7	1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	10	03	940	1,32×5	19,5	7+7	2	0,0687	1,32×3	20,1	12+12	2	0,196
4AC200M6	22	349	250	160	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	10		710	1,25×2	16,1	14+14	3	0,193	1,12×2	14,6	16+16	2	0,618
4AC200L6	28	349	250	185	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	10		760	1,4×2	16,8	11+11	3	0,129	1,5	16,6	19+19	3	0,389
4AC200M8	20	349	250	160	72/58	0,5	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	7		625	1,4×2	13,8	11+11	2	0,239	1,5	13,6	19+19	2	0,720
4AC225M4	50	392	264	200	48/38	0,85	1,0	9,9	13,0	3,7	27,0	10		970	1,4×3	25,3	13+13	4	0,0487	1,25×2	23,2	22+23	4	0,159
4AC225M6	33,5	392	284	175	72/56	0,6	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	10		815	1,32×3	21,8	10+10	3	0,0945	1,18×3	20,9	12+12	2	0,319
4AC225M8	26,5	392	284	175	72/56	0,6	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	7		715	1,5×3	19,7	8+8	2	0,116	1,4	19,3	27+27	4	0,336
4AC250S4	56	437	290	220	60/50	1,0	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	12		1060	1,6×4	39,6	9+9	4	0,0278	1,32×3	37,7	16+16	4	0,0930
4AC250M4	63	437	290	260	60/50	1,0	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	12		1140	1,5×5	40,8	8+8	4	0,0247	1,4×3	39,9	14+14	4	0,0771
4AC250S6	40	437	317	180	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	10		855	1,5×3	26,5	9+9	3	0,0691	1,4×2	26,5	15+16	3	0,205
4AC250M6	45	437	317	200	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	10		895	1,4×4	26,9	7+8	3	0,0519	1,6×2	28,9	13+13	3	0,145
4AC250S8	36	437	317	180	72/56	0,7	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	7		755	1,4×2	22,7	15+15	4	0,0985	1,6	23,5	25+25	4	0,265

* Обмотка одно–двухслойная концентрическая. Указано число проводников в пазу занимаемой большой катушкой.
4АС – двигатели с повышенным скольжением. Двигатели с повышенным скольжением рассчитаны для работы в повторно–кратковременном режиме S3 – S5 по ГОСТ 183–74 при продолжительности включения ПВ–15, 25, 40 и 60%. Данные ПВ так же на стр. 55.

Мощность при ПВ40%

h	длина	$2p$ = 2	$2p$ = 4	$2p$ = 6	$2p$ = 8
71	A	1,0	0,63	0,42	–
71	B	1,2	0,9	0,63	0,3
80	A	1,9	1,3	0,8	0,45
80	B	2,5	1,7	1,2	0,6
90	L	3,5	2,4	1,7	0,9
100	S	4,8	3,2	–	–
100	L	6,3	4,25	2,6	1,6
112	MA	–	–	3,2	2,2
112	MB	8,0	5,6	4,2	3,2
132	S	–	8,5	6,3	4,5
132	M	11,8	11,8	8,5	6,0
160	S	–	16	12	9
160	M	–	19	17	12,5
180	S	–	21	–	–
180	M	–	26,5	20	15
200	M	–	31,5	22	20
200	L	–	40	28	–
225	M	–	50	33,5	26,5
250	S	–	56	40	36
250	M	–	63	45	–

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	δ мм	Z_1/Z_2	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	y	тип обм	U = 220/380 в △/Y					
														lвср мм	d, мм	G	Nп	a	R, Ом
4АК160S4	11	272	185	140	0,5	48/36	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	11; 9		690	1,25×2	9,92	27	2	0,270
4АК160M4	14	272	185	180	0,5	48/36	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	11; 9		770	1,4×2	10,8	21	2	0,188
4АК160S6	7,5	272	197	145	0,45	54/36	1,0	0,1	8,2	3,7	18,8	11; 9; 7	01	670	1,18	7,93	44	3	0,481
4АК160M6	10	272	197	200	0,45	54/36	1,0	6,1	8,2	3,7	18,8	11; 9; 7		780	1,4	9,44	32	3	0,290
4АК160S8	5,5	272	197	145	0,45	48/36	1,0	6,8	9,2	3,7	19,1	7; 5		595	1,32	7,43	42	2	0,652
4АК160M8	7,1	272	197	200	0,45	48/36	1,0	6,8	9,2	3,7	19,1	7; 5		705	1,5	8,74	32	2	0,456
4АК180M4*	18,5	313	211	185	0,6	48/36	1,0	8,2	11,0	3,7	24,0	11; 9; 7	05	800	1,25×4	15,3	17	2	0,0989
4АК180M6	13	313	220	170	0,45	72/54	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	10		700	1,18×3	12,7	8+9	2	0,194
4АК180M8	11	313	220	220	0,45	72/48	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	7		735	1,4	14,0	19+19	4	0,243
4АК200M4	22	349	238	170	0,7	48/36	1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	10		850	1,6×3	18,0	8+9	2	0,0900
4АК200L4	30	349	238	200	0,7	48/36	1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	10		910	1,18×6	19,4	7+8	2	0,0743
4АК200M6	18,5	349	250	185	0,65	72/54	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	10		760	1,12×3	16,8	11+12	3	0,141
4АК200L6	22	349	250	200	0,65	72/54	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	10		790	1,25×4	17,6	7+7	2	0,121
4АК200M8	15	349	250	145	0,65	72/48	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	7		675	1,5	14,7	19+19	4	0,194
4АК225M4	37	392	264	200	0,85	48/66	1,0	9,9	13,0	3,7	27,0	10		970	1,18×4	24,8	13+14	4	0,0534
4АК225M6	30	392	284	195	0,75	72/81	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	10	03	855	1,32×3	21,7	9+10	3	0,0942
4АК225M8	22	392	284	195	0,7	72/84	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	7		755	1,25×2	20,5	17+17	4	0,140
4АК250SA4	45	437	290	180	1,0	60/72	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	12		980	1,4×4	36,0	11+11	4	0,0391
4АК250SB4	55	437	290	220	1,0	60/72	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	12		1060	1,4×5	39,8	9+9	4	0,0277
4АК250M4	71	437	290	260	1,0	60/72	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	12		1140	1,4×6	40,0	7+7	4	0,0193
4АК250S6	37	437	317	180	0,7	72/81	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	10		855	1,32×4	25,8	8+9	3	0,0632
4АК250M6	45	437	317	240	0,7	72/81	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	10		975	1,32×5	30,4	7+7	3	0,0475
4АК250S8	30	437	317	180	0,7	72/84	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	7		755	1,4×2	22,7	15+15	4	0,0985
4АК250M8	37	437	317	240	0,7	72/84	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	7		875	1,12×4	26,9	12+12	4	0,0714
4АНК160S4	14	272	185	140	0,5	48/36	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	11; 9	01	690	1,25×2	9,64	26	2	0,261
4АНК160M4	17	272	185	180	0,5	48/36	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	11; 9		770	1,18×3	10,9	20	2	0,168

тип	*P*	*Da* *мм*	*Di* *мм*	*L* *мм*	δ *мм*	Z_1	Z_2	*e* *мм*	*b*1 *мм*	*b*2 *мм*	*b*3 *мм*	*hz* *мм*	*y*	*тип обм*	*U* = 220/380 *в* △/Y					
															lвср *мм*	*d, мм*	*G*	*N*п	*a*	*R, Ом*
4АНК180S4*	22	313	211	145	0,6	48	36	1,0	8,2	11,0	3,7	24,0	11; 9; 7	05	720	1,12×4	12,9	21	2	0,137
4АНК180М4*	30	313	211	195	0,6	48	36	1,0	8,2	11,0	3,7	24,0	11; 9; 7		820	1,32×4	14,5	15	2	0,0802
4АНК180S6	13	313	220	130	0,45	72	54	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	10	03	620	1,5	11,4	16+16	3	0,267
4АНК180М6	18,5	313	220	170	0,45	72	54	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	10		700	1,25×2	13,4	12+12	3	0,163
4АНК180S8	11	313	220	170	0,45	72	48	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	7		635	1,25	11,7	23+23	4	0,319
4АНК180М8	14	313	220	220	0,45	72	48	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	7		735	1,0×2	13,5	18+18	4	0,226
4АНК200М4	37	349	238	185	0,7	48	36	1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	10		880	1,18×6	18,8	7+8	2	0,0718
4АНК200L4	45	349	238	220	0,7	48	36	1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	10		950	1,25×3	19,5	13+13	4	0,0599
4АНК200М6	22	349	250	200	0,65	72	54	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	10		790	1,25×4	17,6	7+7	2	0,121
4АНК200L6	20	349	250	245	0,65	72	54	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	10		880	1,12×4	19,2	8+9	3	0,0904
4АНК200М8	18,5	349	250	200	0,65	72	48	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	7		705	1,25×3	15,2	9+9	2	0,185
4АНК200L8	22	349	250	245	0,65	72	48	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	7		795	1,18×2	17,0	15+15	4	0,146
4АНК225М4	55	392	264	200	0,85	48	66	1,0	9,9	13,0	3,7	27,0	10		970	1,4×3	25,2	13+13	4	0,0488
4АНК225М6	37	392	284	210	0,75	72	81	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	10		885	1,4×3	23,9	9+9	3	0,0821
4АНК225М8	30	392	284	210	0,75	72	84	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	7		785	1,32×2	20,9	15+15	4	0,115
4АНК250SA4	75	437	290	180	1,0	60	72	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	12		980	1,5×4	35,1	10+10	4	0,0331
4АНК250SB4	90	437	290	220	1,0	60	72	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	12		1060	1,5×5	40,8	8+8	4	0,0214
4АНК250М4	110	437	290	260	1,0	60	72	1,0	8,5	11,9	3,7	34,0	12		1140	1,6×5	41,5	7+7	4	0,0186
4АНК250SA6	45	437	317	180	0,7	72	81	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	10		855	1,18×5	25,8	8+9	3	0,0633
4АНК250SB6	55	437	317	220	0,7	72	81	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	10		935	1,5×4	30,1	7+7	3	0,0441
4АНК250М6	75	437	317	280	0,7	72	81	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	10		1055	1,5×5	33,3	5+6	3	0,0313
4АНК250SA8	37	437	317	180	0,7	72	84	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	7		755	1,5×2	22,7	14+14	4	0,0857
4АНК250SB8	45	437	317	220	0,7	72	84	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	7		835	1,6×2	26,2	12+12	4	0,0667
4АНК250М8	55	437	317	280	0,7	72	84	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	7		955	1,5×3	30,8	10+10	4	0,0516

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	Z_1	Z_2	δ мм	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	y	тип обм	U = 220/380 в △/Y						U = 380/660 в △/Y					
															lвср мм	d, a×b мм	Nп	a	R, Ом	G	lвср мм	d, a×b мм	Nп	a	R, Ом	G
4АНК280S4	132	520	335	205	60	72	0,9	1,1	9,7	10	5,7	41,5	11	03	–	–	–	–	–	–	1270	1,6×3,55×2	13+13	4	0,0519	62,5
4АНК280М4	160	520	335	235	60	72	0,9	1,1	9,7	10	5,7	41,5	11		–	–	–	–	–	–	1330	1,32×3,55×2	11+11	4	0,0365	69,8
4АНК280S6	90	520	370	200	72	81	0,8	1,1	8,7	10	5,2	37,3	9		1075	2,0×3,0×2	6+7	3	0,0296	52,6	1075	1,8×3,0×2	7+8	2	0,0857	52,0
4АНК280М6	110	520	370	270	72	81	0,8	1,1	8,7	10	5,2	37,3	10		1190	1,12×3,0×2	11+11	6	0,0248	53,8	1190	2,0×3,0×2	6+7	2	0,0735	55,9
4АНК280S8	75	520	385	240	72	84	0,8	1,1	8,9	10	5,3	37,5	8		1120	1,4×3,15×2	9+9	4	0,0322	55,2	1120	1,6×3,15×2	8+8	2	0,0995	55,4
4АНК280М8	90	520	358	270	72	54	0,8	1,1	8,9	10	5,3	37,5	8		1180	1,6×3,15×2	8+8	4	0,0263	59,4	1180	1,9×3,15×2	7+7	2	0,0787	59,5
4АНК280S10	45	520	400	200	90	120	0,7	1,0	8,1	10,6	4,0	38	10; 7; 6	13	810	1,32×8	6+6	2	0,0595	42,5	810	1,25×5	10+10	2	0,177	40,8
4АНК280М10	55	520	400	235	90	120	0,7	1,0	8,1	10,6	4,0	38	10; 7; 6		880	1,4×8	5+5	2	0,0478	43,5	880	1,25×5	9+9	2	0,144	46,7
4АНК315S4	200	590	380	210	60	72	1	1,1	9,7	10,6	5,7	44,4	12	03	–	–	–	–	–	–	1360	1,6×3,55×2	10+10	4	0,0277	79,2
4АНК315М4	250	590	380	250	60	72	1	1,1	9,7	10,6	5,7	44,4	11		–	–	–	–	–	–	1380	1,8×3,55×2	9+9	4	0,0230	80,0
4АНК315S6	132	590	425	215	72	81	0,9	1,1	9,7	10,6	5,7	38,9	9		–	–	–	–	–	–	1160	1,5×3,55×2	9+9	3	0,0487	69,4
4АНК315М6	160	590	425	260	72	81	0,9	1,1	9,7	10,6	5,7	38,9	9		–	–	–	–	–	–	1250	1,7×3,55×2	7+8	3	0,0394	69,8
4АНК315S8	110	590	440	255	72	84	0,9	1,1	9,7	10,6	5,7	38,9	7	13	1130	1,7×3,55×2	8+8	4	0,0214	65,8	1130	1,9×3,55×2	7+7	2	0,0663	65,7
4АНК315М8	132	590	440	295	72	84	0,9	1,1	9,7	10,6	5,7	38,9	7		–	–	–	–	–	–	1210	1,06×3,55×2	12+12	4	0,0548	66,0
4АНК315S10	75	590	450	230	90	120	0,8	1,0	7,8	10,7	4,0	42,5	9; 7; 5		865	1,4×4	12+12	5	0,0361	52,1	865	1,5×5	8+8	2	0,117	44,9
4АНК315М10	90	590	450	270	90	120	0,8	1,0	7,8	10,7	4,0	42,5	9; 7; 5		945	1,5×4	10+10	5	0,0287	54,4	945	1,32×3	17+17	5	0,0816	55,2
4АНК315S12	55	590	450	230	90	108	0,8	1,0	7,8	10,7	4,0	42,5	8; 6; 4; 7; 5		860	1,32×3	18+18	6	0,0562	51,8	860	1,5×4	10+10	2	0,182	45,7
4АНК315М12	75	590	450	270	90	108	0,8	1,0	7,8	10,7	4,0	42,5	8; 6; 4; 7; 5		940	1,5×3	13+13	6	0,0342	53,0	940	1,4×4	11+11	3	0,104	50,2
4АНК355S4	315	660	435	235	60	72	1,2	1,1	10,7	10,7	6,0	44,1	11	03	–	–	–	–	–	–	1410	2,0×4,0×2	8+8	4	,01640	92,0
4АНК355М4	400	660	435	305	60	72	1,2	1,1	10,7	10,7	6,0	44,1	11		–	–	–	–	–	–	1550	1,8×4,0×4	6+7	4	0,0125	97,0
4АНК355S6	200	660	470	220	72	81	1	1,1	9,7	10,7	5,7	43,6	9		–	–	–	–	–	–	1195	1,0×3,55×2	15+15	6	0,032	76,7
4АНК355М6	250	660	470	275	72	81	1	1,1	9,7	10,7	5,7	43,6	9		–	–	–	–	–	–	1305	1,25×3,55×2	12+12	6	0,022	54,8
4АНК355S8	160	660	490	265	72	84	1	1,1	10,7	10,7	6,0	40,7	7		–	–	–	–	–	–	1180	1,25×4,0×2	11+11	4	0,0364	80,0
4АНК355М8	200	660	490	345	72	84	1	1,1	10,7	10,7	6,0	40,7	7		–	–	–	–	–	–	1340	1,6×4,0×2	9+9	4	0,0261	95,5

тип	P	Da мм	Di мм	L мм	Z_1/Z_2	δ мм	e мм	$b1$ мм	$b2$ мм	$b3$ мм	hz мм	y	тип обм	U = 220/380 в △/Y						U = 380/660 в △/Y					
														lвср мм	a×b мм	Nп	a	R, Ом	G	lвср мм	a×b мм	Nп	a	R, Ом	G
4АНК355S10	110	660	500	235	90/120	0,9	1,1	9,2	10,7	5,3	42,7	7	03	–	–	–	–	–	–	1075	1,25×3,15×4	6+6	2	0,058	77,9
4АНК355М10	132	660	270	270	90/120	0,9	1,1	9,2	10,7	5,3	42,7	7		–	–	–	–	–	–	1145	1,06×3,15×2	13+14	5	0,053	78,5
4АНК355S12	90	660	270	235	90/108	0,9	1,1	9,2	10,7	5,3	42,7	6		1010	1,25×3,15×2	12+12	6	0,0243	73,5	1010	1,06×3,15×4	7+7	2	0,0757	71,7
4АНК355М12	110	660	270	270	90/108	0,9	1,1	9,2	10,7	5,3	42,7	6		1080	1,5×3,15×2	10+10	6	0,0179	79,0	1080	1,25×3,15×2	12+12	4	0,0582	78,3

* Обмотка одно–двухслойная концентрическая. Указано число проводников в пазу занимаемой большой катушкой.
Примечание. При укладке катушки с разными числами витков чередовать попарно: 8, 8, 9, 9,...7, 7, 8, 8...

Данные роторов двигателей АК, АНК.

тип	*Irot*	*Urot*	*e*	*b*1	*b*2	*b*3	*hz*	*y*	*lвср, мм.*	*d, a×b мм.*	*G*	*N*п	*a*	*R, Ом*
4АК160S4	22	305	1,0	9,0	4,5	3,7	28,3	7	625	1,4×3	7,53	8+8	1	0,232
4АК160M4	29	300	1,0	9,0	4,5	3,7	28,3	7	705	1,4×4	8,54	6+6	1	0,147
4АК160S6	18	300	1,0	9,0	5,6	3,7	22,0	5	600	1,18×3	5,83	9+9	1	0,353
4АК160M6	20	310	1,0	9,0	5,6	3,7	22,0	5	710	1,32×3	6,64	7+7	1	0,259
4АК160S8	14	300	1,0	9,0	5,6	3,7	22,0	4	575	1,18×2	5,32	13+13	1	0,732
4АК160M8	6	290	1,0	9,0	5,6	3,7	22,0	4	685	1,18×3	6,63	9+9	1	0,403
4АК180M4	38	295	1,0	9,5	5,5	3,7	27,0	7	765	1,4×5	9,61	5+5	1	0,106
4АК180M6	25	325	1,0	6,8	3,9	3,7	27,0	7	645	1,25×4	7,73	5+5	1	0,211
4АК180M8	25	270	1,0	7,9	4,8	3,7	27,0	5	720	1,4×4	9,64	5+5	1	0,167
4АК200M4	45	340	1,0	10,8	5,0	3,7	37,0	7	750	1,32×4	13,3	10+10	2	0,0734
4АК200L4	55	350	1,0	10,8	5,0	3,7	37,0	7	810	1,4×4	14,6	9+9	2	0,0634
4АК200M6	35	360	1,0	8,0	3,7	3,7	39,0	7	700	1,18×7	13,1	5+5	1	0,147
4АК200L6	45	330	1,0	8,0	3,7	3,7	39,0	7	750	1,32×7	14,0	4+4	1	0,101
4АК200M8	28	360	1,0	8,9	4,2	3,7	39,0	5	665	1,18×6	13,2	7+7	1	0,203
4АК225M4	160	160	0,6	4,3	–	1,5	40,2	17; 16	980	2,26×16,8	23,0	1+1	1	0,0102
4АК225M6	150	140	0,6	4,3	–	1,5	40,2	14; 13	950	2,26×16,8	25,4	1+1	1	0,0120
4АК225M8	140	102	0,6	4,3	–	1,5	40,2	11; 10	886	2,26×16,8	24,5	1+1	1	0,0118
4АК250SA4	170	230	0,6	4,5	–	1	40,2	18	1050	2,44×16,8	27,2	1+1	1	0,0111
4АК250SB4	170	200	0,6	4,5	–	1,5	40,2	18	1130	2,44×16,8	29,8	1+1	1	0,0120
4АК250M4	170	250	0,6	4,5	–	1,5	40,2	18	1210	2,44×16,8	31,9	1+1	1	0,0128
4АК250S6	165	150	0,6	4,5	–	1,5	40,2	14; 13	920	2,44×16,8	27,3	1+1	1	0,0109
4АК250M6	160	180	0,6	4,5	–	1,5	40,2	14; 13	1040	2,44×16,8	30,8	1+1	1	0,0124
4АК250S8	155	125	0,6	4,5	–	1,5	40,2	11; 10	840	2,44×16,8	25,9	1+1	1	0,0104
4АК250M8	155	148	0,6	4,5	–	1,5	40,2	11; 10	960	2,44×16,8	29,5	1+1	1	0,0118
4АНК160S4	27	330	1,0	9,0	4,5	3,7	28,3	7	625	1,4×3	7,53	8+8	1	0,232
4АНК160M4	34	315	1,0	9,0	4,5	3,7	28,3	7	705	1,4×4	8,54	6+6	1	0,147

тип	*Irot*	*Urot*	*e*	*b*1	*b*2	*b*3	*hz*	*y*	*lвср, мм.*	*d, a×b мм.*	*G*	*N*п	*a*	*R, Ом*
4АНК180S4	43	300	1,0	9,5	5,5	3,7	27,0	7	685	1,25×5	8,23	6+6	1	0,144
4АНК180M4	63	290	1,0	9,5	5,5	3,7	27,0	7	785	1,6×5	9,84	4+4	1	0,0704
4АНК180S6	72	205	1,0	6,8	3,9	3,7	27,0	7	565	1,4×4	7,94	4+4	1	0,118
4АНК180M6	–	–	1,0	6,8	3,9	3,7	27,0	7	645	1,5×3	7,83	5+5	1	0,209
4АНК180S8	–	–	1,0	7,9	4,8	3,7	27,0	5	620	1,4×3	8,74	7+7	1	0,268
4АНК180M8	–	–	1,0	7,9	4,8	3,7	27,0	5	720	1,5×4	10,3	5+5	1	0,156
4АНК200M4	62	360	1,0	10,8	5,0	3,7	37,0	7	780	1,32×4	13,9	10+10	2	0,0763
4АНК200L4	75	375	1,0	10,8	5,0	3,7	37,0	7	850	1,4×4	15,0	9+9	2	0,0666
4АНК200M6	37	380	1,0	8,0	3,7	3,7	39,0	7	750	1,32×6	14,6	5+5	1	0,143
4АНК200L6	46	375	1,0	8,0	3,7	3,7	39,0	7	820	1,5×6	17,0	4+4	1	0,0994
4АНК200M8	30	380	1,0	8,9	4,2	3,7	39,0	5	695	1,06×7	13,0	7+7	1	0,225
4АНК200L8	40	330	1,0	8,9	4,2	3,7	39,0	5	785	1,4×6	15,7	5+5	1	0,122
4АНК225M4	200	170	0,6	4,3	–	1,5	40,2	17; 16	980	2,26×16,8	20,0	1+1	1	0,0103
4АНК225M6	180	140	0,6	4,3	–	1,5	40,2	14; 13	892	2,26×16,8	23,1	1+1	1	0,0115
4АНК225M8	165	120	0,6	4,3	–	1,5	40,2	11; 10	916	2,26×16,8	25,4	1+1	1	0,0118
4АНК250SA4	250	180	0,6	4,5	–	1,5	40,2	18	1050	2,44×16,8	28,1	1+1	1	0,0118
4АНК250SB4	260	220	0,6	4,5	–	1,5	40,2	18	1130	2,44×16,8	30,2	1+1	1	0,0120
4АНК250M4	260	250	0,6	4,5	–	1,5	40,2	18	1210	2,44×16,8	32,4	1+1	1	0,0128
4АНК250SA6	200	155	0,6	4,5	–	1,5	40,2	14; 13	920	2,44×16,8	27,4	1+1	1	0,0109
4АНК250SB6	185	190	0,6	4,5	–	1,5	40,2	14; 13	1000	2,44×16,8	29,8	1+1	1	0,0119
4АНК250M6	200	250	0,6	4,5	–	1,5	40,2	14; 13	1120	2,44×16,8	33,5	1+1	1	0,0133
4АНК250SA8	190	115	0,6	4,5	–	1,5	40,2	11; 10	840	2,44×16,8	25,9	1+1	1	0,0104
4АНК250SB8	180	140	0,6	4,5	–	1,5	40,2	11; 10	920	2,44×16,8	28,4	1+1	1	0,0114
4АНК250M8	185	190	0,6	4,5	–	1,5	40,2	11; 10	1040	2,44×16,8	32,2	1+1	1	0,0128
4АНК280S4	330	251	0,6	5,0	–	1,5	43,1	18	1160	3,05×18,0	40,3	1+1	1	0,00914
4АНК280M4	330	300	0,6	5,0	–	1,5	43,1	18	1220	3,05×18,0	42,5	1+1	1	0,00961

тип	*Irot*	*Urot*	*e*	*b*1	*b*2	*b*3	*hz*	*y*	*lвср, мм.*	*a×b мм.*	*G*	*N*п	*a*	*R, Ом*
4АНК280S6	277	202	0,6	5,0	–	1,5	39,5	14; 13	1070	3,00×16,0	37,0	1+1	1	0,0109
4АНК280M6	297	230	0,6	5,0	–	1,5	39,5	14; 13	1130	3,00×16,0	39,1	1+1	1	0,0115
4АНК280S8	257	190	0,6	5,0	–	1,5	39,5	11; 10	1040	3,00×16,0	36,9	1+1	1	0,0110
4АНК280M8	267	214	0,6	5,0	–	1,5	39,5	11; 10	120	3,00×16,0	39,0	1+1	1	0,0116
4АНК280S10	178	162	0,6	4,6	–	1,5	35,3	12	920	2,65×14,0	34,8	1+1	1	0,0180
4АНК280M10	180	185	0,6	4,6	–	1,5	35,3	12	1990	2,65×14,0	37,4	1+1	1	0,0193
4АНК315S4	396	312	0,6	5,7	–	1,5	46,3	18	1290	3,80×19,5	61,0	1+1	1	0,00751
4АНК315M4	425	360	0,6	5,7	–	1,5	46,3	18	1370	3,80×19,5	65,0	1+1	1	0,00798
4АНК315S6	320	257	0,6	5,7	–	1,5	40,9	14; 13	1140	3,80×16,8	49,8	1+1	1	0,00866
4АНК315M6	352	291	0,6	5,7	–	1,5	40,9	14; 13	1230	3,80×16,8	52,5	1+1	1	0,00935
4АНК315S8	311	225	0,6	6,6	–	1,5	37,4	11; 10	1130	4,50×15,0	57,0	1+1	1	0,00848
4АНК315M8	364	247	0,6	6,6	–	1,5	37,4	11; 10	1210	4,50×15,0	61,0	1+1	1	0,00908
4АНК315S10	221	217	0,6	4,8	–	1,5	39,4	12	1010	2,80×16,0	47,7	1+1	1	0,0163
4АНК315M10	223	260	0,6	4,8	–	1,5	39,4	12	1090	2,80×16,0	51,5	1+1	1	0,0176
4АНК315S12	235	165	0,6	4,4	–	1,5	40,9	9	950	2,44×16,8	37,0	1+1	1	0,0150
4АНК315M12	221	207	0,6	4,4	–	1,5	40,9	9	1030	2,44×16,8	40,2	1+1	1	0,0164
4АНК355S4	460	420	0,6	6,3	–	1,5	46,3	18	1460	4,40×19,5	79,6	1+1	1	0,00737
4АНК355M4	485	505	0,6	6,3	–	1,5	46,3	18	1600	4,40×19,5	87,1	1+1	1	0,00807
4АНК355S6	411	304	0,6	6,0	–	1,5	43,3	14; 13	1185	4,10×18,0	62,4	1+1	1	0,00783
4АНК355M6	401	380	0,6	6,0	–	1,5	43,3	14; 13	1295	4,10×18,0	68,2	1+1	1	0,00856
4АНК355S8	353	285	0,6	6,8	–	1,5	39,4	11; 10	1170	4,75×16,0	65,7	1+1	1	0,00779
4АНК355M8	359	350	0,6	6,8	–	1,5	39,4	11; 10	1330	4,75×16,0	74,7	1+1	1	0,00885
4АНК355S10	242	283	0,6	4,8	–	1,5	39,4	12	1025	2,80×16,0	48,5	1+1	1	0,0165
4АНК355M10	257	330	0,6	4,8	–	1,5	39,4	12	1095	2,80×16,0	51,8	1+1	1	0,0177
4АНК355S12	259	222	0,6	4,4	–	1,5	43,3	9	985	2,44×18,0	41,2	1+1	1	0,0146
4АНК355M12	265	265	0,6	4,4	–	1,5	43,3	9	1055	2,44×18,0	44,0	1+1	1	0,0157

Примечание. Роторы с числом проводников в пазу *N*п = 1+1 имеют стержневую волновую обмотку.

Данные многоскоростных электродвигателей.

тип	2p	P	Da мм	Di мм	L мм	δ мм	Z_1/Z_2	e мм	b1 мм	b2 мм	b3 мм	hz мм	U в	2p	тип обм	соед. фаз	y	a	Nп	d, мм	lвср	R, Ом	G
4А56А4/2	4	0,1	89	56	47	0,25	24/18	0,5	4,8	6,4	1,8	9,8	220	4/2	07	△/YY	7	1/2	140+140	0,28	258	90,1/22,5	0,48
	2	0,14											380	4/2		△/YY		1/2	243+243	0,2		285/71,3	0,46
4А56В4/2	4	0,12			56								220	4/2		△/YY		1/2	125+215	0,3	276	74,6/18,6	0,51
	2	0,18											380	4/2		△/YY		1/2	216+216	0,21		246/16,5	0,46
4А63А4/2	4	0,19	100	61	56	0,25	24/18	0,5	4,7	6,5	1,8	10,4	220	4/2		△/YY		1/2	103+103	0,355	287	49,4/12,3	0,62
	2	0,27											380	4/2		△/YY		1/2	179+179	0,25		150/37,4	0,54
4А63В4/2	4	0,22			65								220	4/2		△/YY		1/2	90+90	0,355	305	40,8/10,2	0,68
	2	0,37											380	4/2		△/YY		1/2	165+165	0,28		119/29,7	0,59
4А71А4/2	4	0,45	116	70	65	0,25	24/18	0,5	5,2	7,3	2,0	11,6	220	4/2		△/YY		1/2	63+63	0,5	376	18,0/4,49	0,98
	2	0,75											380	4/2		△/YY		1/2	109+109	0,355		61,0/15,2	0,82
4А71В4/2	4	0,63			74								220	4/2		△/YY		1/2	49+49	0,55	394	12,0/3,0	1,1
	2	0,95											380	4/2		△/YY		1/2	85+85	0,4		37,8/9,45	1,0
4А80А4/2	4	1,1	131	84	78	0,25	36/28	0,5	4,4	6,0	2,5	12,1	220	4/2		△/YY	10	1/2	30+30	0,63	440	8,79/2,2	1,4
	2	1,5											380	4/2		△/YY		1/2	51+51	0,5		25,6/6,37	1,39
4А90LА4/2	4	1,5	149	95	90	0,25	36/28	0,5	4,8	6,5	3,0	12,9	220	4/2		△/YY		1/2	25+25	0,75	464	5,78/1,44	1,64
	2	2,0											380	4/2		△/YY		1/2	44+44	0,56		17,2/4,29	1,71
4А90LВ4/2	4	2,0			120								220	4/2		△/YY		1/2	20+20	0,86	524	3,86/0,965	1,99
	2	2,5											380	4/2		△/YY		1/2	36+36	0,63		12,6/3,15	2,0
4А100S4/2	4	2,65	168	105	110	0,3	36/28	0,5	4,9	7,1	3,0	15,8	220	4/2		△/YY		1/2	20+20	1,06	518	2,61/0,653	2,87
	2	3,4											380	4/2		△/YY		1/2	34+34	0,8		7,52/1,88	2,90
4А100L4/2	4	3,2			140								220	4/2		△/YY		1/2	16+16	1,18	578	1,88/0,47	3,47
	2	4,2											380	4/2		△/YY		1/2	28+28	0,9		5,46/1,36	3,37
4А112М4/2	4	4,2	191	126	125		36/34	0,5	6,5	8,2	3,5	14,3	380	4/2		△/YY	9	1/2	26+26	0,95	572	4,69/1,17	3,31
	2	5,0											660	4/2		△/YY		1/2	45+45	0,69		14,8/3,69	3,17
4А132S4/2	4	6,0	225	145	115	0,35		0,9	6,1	9,2	3,5	17,8	380	4/2		△/YY		1/2	24+24	1,18	596	2,89/0,722	4,96
	2	6,7											660	4/2		△/YY		1/2	42+42	0,9		8,44/2,11	5,23

тип	2*p*	*P*	*Da* *мм*	*Di* *мм*	*L* *мм*	*δ* *мм*	Z_1/Z_2	*e* *мм*	*b*1 *мм*	*b*2 *мм*	*b*3 *мм*	*hz* *мм*	*U* *в*	2*p*	*тип обм*	*соед. фаз*	*y*	*a*	*N*п	*d, мм*	*lвср*	*R, Ом*	*G*
4A132M4/2	4	8,5	225	145	160	0,35	36/34	0,9	6,1	9,2	3,5	17,8	380	4/2	07	△/YY	9	1/2	18+18	0,96×2	686	1,83/0,457	5,85
	2	9,5											660	4/2		△/YY		1/2	31+31	1,06		5,6/1,34	5,94
4A160S4/2	4	11	272	185	140	0,5	48/38	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	380	4/2		△/YY	13	1/2	14+14	1,18×2	765	1,4/0,35	8,9
	2	14											660	4/2		△/YY		1/2	24+24	1,25		4,27/1,07	10,0
4A160M4/2	4	14			180								380	4/2		△/YY		1/2	11+12	1,06×3	845	1,05/0,261	11,4
	2	17											660	4/2		△/YY		1/2	20+20	1,4		3,14/0,784	11,5
4A180S4/2	4	18	313	211	145	0,6		1,0	8,2	11	3,7	24,0	380	4/2		△/YY		1/2	11+11	1,25×3	855	0,73/0,183	15,0
	2	21											660	4/2		△/YY		1/2	19+19	1,18×2		2,12/0,53	15,4
4A180M4/2	4	22			185								380	4/2		△/YY		1/2	9+9	1,4×3	935	0,522/0,131	16,8
	2	26,5											660	4/2		△/YY		1/2	15+16	1,06×3		1,56/0,391	16,7
4A200L4/2	4	33,5	349	238	215	0,7		1,0	9,4	12,3	3,7	24,5	380	4/2		△/YY	12	1/2	7+7	1,32×5	1020	0,298/0,074	21,2
	2	37											660	4/2		△/YY		1/2	12+12	1,32×3		0,852/0,213	21,8
4A225M4/2	4	42,5	392	264	200	0,85			9,9	13	3,7	34	380	4/2		△/YY		1/2	6+6	1,5×6	1055	0,183/0,045	27,2
	2	45											660	4/2		△/YY		1/2	10+11	1,32×4		0,579/0,145	26,3
4A250S4/2	4	50	437	290	220	1,0	60/50	1,0	8,5	11,9	3,7	34	380	4/2		△/YY	15	1/2	4+5	1,6×8	1175	0,124/0,031	43,8
	2	60											660	4/2		△/YY		1/2	8+8	1,5×5		0,407/0,102	42,1
4A250M4/2	4	60			250								380	4/2		△/YY		1/2	4+4	1,6×9	1255	0,104/0,026	46,8
	2	71											660	4/2		△/YY		1/2	7+7	1,6×5		0,328/0,082	45,5

тип	2p	P	Da мм	Di мм	L мм	δ мм	Z_1/Z_2	e мм	b1 мм	b2 мм	b3 мм	hz мм	U в	2p	тип обм	соед. фаз	y	a	Nп	d, мм	lвср	R, Ом	G
4A90L6/4	6	1,3	149	95	90	0,25	36/28	0,5	4,8	6,5	3,0	12,9	380	6/4	09	YYY/YYY	6	3/3	164	0,45	420	5,15	1,5
	4	1,4											660	6/4		YYY/YYY		3/3	–	–	–	–	–
4A100S6/4	6	1,8	168	105	110	0,3		0,5	4,9	7,1	3,0	15,8	380	6/4		YYY/YYY		3/3	148	0,53	434	3,46	2,3
	4	2,1											660	6/4		YYY/YYY		3/3	256	0,4		10,0	2,4
4A100L6/4	6	2,5			140								380	6/4		YYY/YYY		3/3	114	0,63	494	2,22	2,81
	4	2,8											660	6/4		YYY/YYY		3/3	198	0,475		6,71	2,8
4A112M6/4	6	2,8	191	126	125	0,3	36/34	0,5	6,5	8,2	3,5	14,3	380	6/4		YYY/YYY		3/3	102	0,63	482	1,82	2,62
	4	3,2											660	6/4		YYY/YYY		3/3	178	0,5		5,44	2,71
4A132S6/4	6	4,0	225	145	115	0,35		0,9	6,1	9,2	3,5	17,8	380	6/4		YYY/YYY		3/3	90	0,86	492	0,97	4,2
	4	4,5											660	6/4		YYY/YYY		3/3	156	0,63		2,83	4,1
4A132M6/4	6	6,0			160								380	6/4		YYY/YYY		3/3	64	1,0	582	0,564	4,8
	4	6,2											660	6/4		YYY/YYY		3/3	110	0,77		1,63	4,91
4A160S6/4	6	7,1	272	197	145	0,45	54/50	1,0	6,1	8,2	3,7	18,8	380	6/4	11	YY/△	11; 9; 7	1	7	1,18×2	670	0,936	2,51
														6/4	10	YY/△	9	2/1	12+12	1,18	655	2,31	4,2
	4	8,5											660	6/4	11	YY/△	11; 9; 7	1	12	1,25	670	2,58	2,61
														6/4	10	YY/△	9	2/1	21+21	0,9	655	6,84	4,3
4A160M6/4	6	11			200								380	6/4	11	YY/△	11; 9; 7	1	5	1,32×2	780	0,64	2,62
														6/4	10	YY/△	9	2/1	9+9	1,4	765	1,44	5,20
	4	13											660	6/4	11	YY/△	11; 9; 7	1	9	1,4	780	1,95	2,61
														6/4	10	YY/△	9	2/1	15+15	1,06	765	4,18	5,1
4A180M6/4	6	13	333	220	145	0,5	72/58	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	380	6/4	11	YY/△	12	1	4	1,25×3	660	0,154	3,10
														6/4	10	YY/△	13	2/1	8+8	1,25×2	695	0,97	8,93
	4	17											660	6/4	11	YY/△	12	1	7	0,98×3	660	0,467	3,2
														6/4	10	YY/△	13	2/1	14+14	0,98×2	695	2,95	8,92
4A200M6/4	6	17	349	250	160	0,5		1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	380	6/4	11	YY/△	12	1	3	1,5×4	740	0,067	5,1
														6/4	10	YY/△	13	2/1	6+6	1,5×2	800	0,583	110
	4	22											660	6/4	11	YY/△	12	1	5	1,32×3	740	0,193	4,9
														6/4	10	YY/△	13	2/1	10+10	1,18×2	800	1,57	11,4

тип	2p	P	Da мм	Di мм	L мм	δ мм	Z_1/Z_2	e мм	b1 мм	b2 мм	b3 мм	hz мм	U в	2p	тип обм	соед. фаз	y	a	Nп	d, мм	lвср	R, Ом	G
4A90L8/4	8	0,63	149	95	90	0,25	36/28	0,5	4,8	6,5	3,0	12,9	380	8/4	07	△/ YY	5	1/2	76+76	0,45	360	36,9/9,2	1,4
	4	1											660	8/4		△/ YY		1/2	–	–	–	–	–
4A100L8/4	8	14	168	113	140	0,3		0,5	5,4	7,5	3,0	15,4	380	8/4		△/ YY		1/2	48+48	0,67	460	13,4/3,36	2,55
	4	2,4											660	8/4		△/ YY		1/2	83+83	0,5		40,0/10,0	2,8
4A112MA8/4	8	1,9	191	132	100		48/44	0,5	4,5	6,3	3,0	17,5	380	8/4		△/ YY	6	1/2	40+40	0,72	430	12,1/3,02	3,06
	4	3											660	8/4		△/ YY		1/2	70+70	0,53		39,0/9,75	2,91
4A112MB8/4	8	2,2			130								380	8/4		△/ YY		1/2	32+32	0,8	490	8,91/2,23	3,46
	4	3,6											660	8/4		△/ YY		1/2	55+55	0,63		25,5/6,37	3,58
4A132S8/4	8	3,2	225	158	115	0,35		0,9	4,8	7,1	3,5	17,6	380	8/4		△/ YY		1/2	29+29	0,9	472	6,15/1,54	3,82
	4	5,3											660	8/4		△/ YY		1/2	50+50	0,67		19,1/4,78	3,65
4A132M8/4	8	4,2			160								380	8/4		△/ YY		1/2	22+22	1,06	562	4,16/3,04	4,62
	4	7,1											660	8/4		△/ YY		1/2	38+38	0,77		13,1/3,28	4,35
4A160S8/4	8	6	272	197	145	0,45		1,0	6,8	9,2	3,7	19,1	380	8/4		△/ YY		1/2	20+20	1,32	585	2,44/0,61	6,91
	4	9											660	8/4		△/ YY		1/2	33+33	1,0		7,02/1,76	6,82
4A160M8/4	8	9			200								380	8/4		△/ YY		1/2	15+15	1,06	695	1,06/0,421	8,01
	4	13											660	8/4		△/ YY		1/2	26+26	1,12		5,24/1,31	7,72
4A180M8/4	8	13	313	220	170		72/58	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	380	8/4		△/ YY	10	1/2	11+11	1,18+1,4×2	710	1,25/0,313	13,2
	4	18											660	8/4		△/ YY		1/2	18+18	1,0×2		3,49/0,873	12,9
4A200M8/4	8	17	349	250	160	0,5	72/58	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	380	8/4		△/ YY	9	2/4	19+19	1,5	685	0,789/0,197	15,1
	4	25											660	8/4		△/ YY		2/4	33+33	1,12		2,46/0,615	14,5
4A200L8/4	8	20			185								380	8/4		△/ YY		2/4	17+17	1,12×2	735	0,679/0,17	16,1
	4	28											660	8/4		△/ YY		2/4	29+29	1,18		2,09/0,522	15,2
4A225M8/4	8	22,4	392	284	175	0,6	72/56	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	380	8/4		△/ YY		1/2	7+7	1,6×3	785	0,412/0,103	20,5
	4	33,5											660	8/4		△/ YY		1/2	12+12	1,5×2		1,22/0,306	20,3
4A250S8/4	8	30	437	317	200	0,7		1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	380	8/4		△/ YY		1/2	6+7	1,5×4	865	0,341/0,058	25,8
	4	45											660	8/4		△/ YY		1/2	11+12	1,32		1,06/0,26	26,5
4A250M8/4	8	37			220								380	8/4		△/ YY		2/4	11+11	1,32	905	026/0,065	26,5
	4	55											660	8/4		△/ YY		2/4	19+19	1,25		0,752/0,188	27,4

тип	2р	*P*	*Da* мм	*Di* мм	*L* мм	*δ* мм	Z_1/Z_2	*e* мм	*b*1 мм	*b*2 мм	*b*3 мм	*hz* мм	*U* в	2*р*	тип обм	соед. фаз	*y*	*a*	*N*п	*d*, мм	*l*вср	*R*, Ом	*G*
4A100S8/6	8	0,7	168	113	110	0,3	36/28	0,5	5,4	7,5	3,0	15,4	380	8/6	08	YYY/YYY	5	3/3	210	0,475	436	6,28	2,61
	6	0,9											660	8/6		YYY/YYY		3/3	360	0,355		19,5	2,52
4A100L8/6	8	1			140								380	8/6		YYY/YYY		3/3	166	0,5	496	4,78	2,81
	6	1,3											660	8/6		YYY/YYY		3/3	288	0,375		15,0	2,72
4A112MA8/6	8	1,1	191	132	100		54/51	0,5	4,3	5,7	3,0	15,6	380	8/6	03	Y	6	1	22+22	0,63	390	9,13	1,28
															01	Y	11; 9; 7	1	35		438	8,16	1,15
	6	1,3											660	8/6	03	Y	6	1	38+38	0,475	390	27,5	1,27
															01	Y	11; 9; 7	1	61		438	24,8	1,15
4A112MB8/6	8	1,4			125								380	8/6	03	Y	6	1	19+19	0,67	440	7,62	1,46
															01	Y	11; 9; 7	1	29	0,67	488	6,45	1,24
	6	1,7											660	8/6	03	Y	6	1	33+33	0,5	440	24,8	1,36
															01	Y	11; 9; 7	1	50	0,5	488	19,2	1,25
4A132S8/6	8	2,4	225	158	115	0,35		0,9	4,8	6,6	3,5	16,0	380	8/6	03	Y	6	1	15+15	0,86	444	3,68	1,92
															01	Y	11; 9; 7	1	22		512	3,11	1,62
	6	2,6											660	8/6	03	Y	6	1	26+26	0,63	444	11,5	1,85
															01	Y	11; 9; 7	1	38		512	9,72	1,56
4A132M8/6	8	2,8			160								380	8/6	03	Y	6	1	11+11	1,0	444	2,0	2,28
															01	Y	11; 9; 7	1	17	0,96	512	1,93	1,83
	6	3,2											660	8/6	03	Y	6	1	19+19	0,77	444	5,82	2,34
															01	Y	11; 9; 7	1	28	0,75	512	5,55	1,87
4A160S8/6	8	7,1	272	197	145	0,45	54/50	1,0	6,1	8,2	3,7	18,8	380	8/6	014	YYY/YYY	7	3/3	29+29	1,0	610	0,85	6,8
	6	8,5											660	8/6		YYY/YYY		3/3	50+50	0,75		2,47	6,6
4A160M8/6	8	9,5			200								380	8/6		YYY/YYY		3/3	21+21	1,18	720	0,494	8,1
	6	11											660	8/6		YYY/YYY		3/3	37+37	0,9		1,5	8,3
4A180M8/6	8	13	313	220	170		72/58	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	380	8/6	012	△/YY	9	1/2	10+10	1,32×2	620	0,971/0,243	11,0
	6	15											660	8/6		△/YY		1/2	17+17	1,5		2,74/0,684	11,3

тип	2p	P	Da мм	Di мм	L мм	δ мм	Z_1/Z_2	e мм	b1 мм	b2 мм	b3 мм	hz мм	U в	2p	тип обм	соед. фаз	y	a	Nп	d, мм	lвср	R, Ом	G
4A200M8/6	8	15	349	250	160	0,5	72/56	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	380	8/6	012	△/YY	9	1/2	10+10	1,18×3	680	0,89/0,222	14,5
	6	18,5											660	8/6		△/YY		1/2	17+17	1,12×2		2,52/0,629	14,9
4A200L8/6	8	18,5			185								380	8/6		△/YY		1/2	8+9	1,12×4	730	0,675/0,169	15,9
	6	22											660	8/6		△/YY		1/2	15+15	1,18×2		2,15/0,536	15,6
4A225M8/6	8	22	392	284	175	0,6		1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	380	8/6		△/YY		1/2	7+7	1,32×4	770	0,422/0,106	19,2
	6	30											660	8/6		△/YY		1/2	12+12	1,5×2		1,2/0,299	19,8
4A250S8/6	8	30	437	317	200	0,7		1,0	7,7	10,	3,7	28,6	380	8/6		△/YY		1/2	6+6	1,4×5	880	0,294/0,073	26,4
	6	37											660	8/6		△/YY		1/2	10+11	1,4×3		0,857/0,214	27,7
4A250M8/6	8	40			240								380	8/6		△/YY		1/2	5+5	1,4×6	960	0,223/0,055	28,8
	6	55											660	8/6		△/YY		1/2	8+9	1,32×4		0,641/0,16	29,0

тип	2p	P	Da мм	Di мм	L мм	δ мм	Z_1/Z_2	e мм	b1 мм	b2 мм	b3 мм	hz мм	U в	2p	тип обм	соед. фаз	y	a	Nп	d, мм	lвср	R, Ом	G
4A180M12/6	12	6,7	313	220	170	0,45	72/44	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	380	12/6	07	△/YY	6	1/2	15+15	1,06+1,12×2	620	2,13/0,533	11,3
	6	11											660	12/6		△/YY		1/2	26+26	1,18		6,32/1,58	11,5
4A200M12/6	12	9	349	250	160	0,5	72/56	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	380	12/6		△/YY		1/2	13+13	1,25×2	595	1,35/0,338	12,3
	6	14											660	12/6		△/YY		1/2	22+22	1,4		3,64/0,911	13,2
4A200L12/6	12	10			185								380	12/6		△/YY		1/2	11+12	1,12×3	645	1,08/0,296	14,3
	6	17											660	12/6		△/YY		1/2	20+20	1,5		3,35/0,837	13,9
4A225M12/6	12	12,5	392	284	175	0,6		1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	380	12/6		△/YY		1/2	10+11	1,6×2	685	0,86/0,202	17,9
	6	22											660	12/6		△/YY		1/2	18+18	1,18×2		2,42/0,64	17,6
4A250S12/6	12	16	437	317	200	0,7		1,0	7,7	10	3,7	28,6	380	12/6		△/YY		3/6	26+26	1,6	750	0,486/0,121	24,2
	6	28											660	12/6		△/YY		1/2	15+15	1,4×2		1,57/0,392	22,5
4A250M12/6	12	18,5			220								380	12/6		△/YY		3/6	23+23	1,6	790	0,43/0,108	23,7
	6	35,5											660	12/6		△/YY		3/6	40+40	1,18		1,38/0,344	22,5

тип	2p	P	Da мм	Di мм	L мм	δ мм	Z_1/Z_2	e мм	b1 мм	b2 мм	b3 мм	hz мм	U в	2p	тип обм	соед. фаз	y	a	Nп	d, мм	lвср	R, Ом	G
4A100S6/4/2	6	1	168	105	110	0,3	36/28	0,5	4,9	7,1	3,0	15,8	380	6	01	Y	7; 5	1	48	0,72	428	5,41	1,36
	4	1,1												4/2	07	△/YY	10	1/2	37+37	0,475	558	25,5/6,38	1,18
													660	6	01	Y	7; 5	1	83	0,55	428	16,0	1,39
	2	1,5												4/2	07	△/YY	10	1/2	65+65	0,355	558	80,8/20,2	1,16
4A100L6/4/2	6	1,4			140								380	6	01	Y	7; 5	1	37	0,83	488	3,58	1,6
	4	1,5												4/2	07	△/YY	10	1/2	29+29	0,53	618	17,4/4,35	1,32
													660	6	01	Y	7; 5	1	64	0,63	488	10,4	1,66
	2	2,1												4/2	07	△/YY	10	1/2	50+50	0,4	618	50,2/12,5	1,33
4A112M6/4/2	6	1,6	191	126	125		36/34	0,5	6,5	8,2	3,5	14,3	380	6	01	Y	7; 5	1	41	0,67	482	6,0	1,15
	4	2,2												4/2	07	△/YY	10	1/2	30+30	0,63	572	12,2/3,04	1,71
													660	6	01	Y	7; 5	1	71	0,5	482	17,9	1,16
	2	2,8												4/2	07	△/YY	10	1/2	52+52	0,475	872	36,7/9,18	1,7
4A132S6/4/2	6	2,8	225	145	115	0,35		0,9	6,1	9,2	3,5	17,8	380	6	01	Y	7; 5	1	34	0,9	490	2,81	1,76
	4	3,6												4/2	07	△/YY	10	1/2	25+25	0,83	596	5,9/1,48	2,65
													660	6	01	Y	7; 5	1	59	0,67	490	8,79	1,68
	2	4,2												4/2	07	△/YY	10	1/2	43+43	0,63	596	17,1/4,27	2,73
4A132M6/4/2	6	3,8			160								380	6	01	Y	7; 5	1	25	1,06	580	1,7	2,2
	4	5												4/2	07	△/YY	10	1/2	19+19	0,95	686	4,11/1,03	2,91
													660	6	01	Y	7; 5	1	43	0,83	580	4,94	2,33
	2	6												4/2	07	△/YY	10	1/2	33+33	0,69	696	13,0/3,24	2,79
4A160S6/4/2	6	4,8	272	185	140	0,5	48/38	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	380	6	03	Y	6	1	12+12	1,18	550	1,72	3,11
	4	5,3												4/2	07	△/YY	13	1/2	15+15	1,12	780	3,39/0,848	4,43
													660	6	03	Y	6	1	21+21	0,9	550	5,19	3,2
	2	7,5												4/2	07	△/YY	13	1/2	26+26	0,85	780	10,2/2,55	5,01
4A160M6/4/2	6	6,7			180								380	6	03	Y	6	1	9+9	1,4	630	1,05	3,82
	4	7,5												4/2	07	△/YY	13	1/2	12+12	1,18	860	2,69/0,674	4,91
													660	6	03	Y	6	1	16+16	1,06	630	3,26	3,93
	2	10,5												4/2	07	△/YY	13	1/2	21+21	0,9	860	8,11/2,03	5,01

тип	2*p*	*P*	*Da* *мм*	*Di* *мм*	*L* *мм*	*δ* *мм*	Z_1/Z_2	*e* *мм*	*b*1 *мм*	*b*2 *мм*	*b*3 *мм*	*hz* *мм*	*U* *в*	2*p*	*тип обм*	*соед. фаз*	*y*	*a*	*N*п	*d, мм*	*lвср*	*R, Ом*	*G*
4А100S8/4/2	8	0,63	168	105	110	0,3	36/28	0,5	4,9	7,1	3,0	15,8	380	8	01	Y	5; 3; 5	1	71	0,63	407	10,3	1,43
	4	1,1												4/2	07	△/YY	10	1/2	37+37	0,475	558	25,5/638	1,18
													660	8	01	Y	5; 3; 5	1	123	0,475	407	30,9	1,42
	2	1,5												4/2	07	△/YY	10	1/2	65+65	0,355	558	80,8/20,2	1,16
4А100L8/4/2	8	0,9			140								380	8	01	Y	5; 3; 5	1	57	0,67	467	8,09	1,55
	4	1,5												4/2	07	△/YY	10	1/2	29+29	0,53	618	174/4,35	1,32
													660	8	01	Y	5; 3; 5	1	90	0,5	467	26,3	1,5
	2	2,1												4/2	07	△/YY	10	1/2	50+50	0,4	618	50,2/12,5	1,33
4А112М8/4/2	8	1,1	191	126	125		36/34	0,5	6,5	8,2	3,5	14,3	380	8	01	Y	5; 3; 5	1	55	0,63	446	8,16	1,31
	4	1,9												4/2	07	△/YY	10	1/2	30+30	0,55	572	15,5/3,87	1,35
													660	8	01	Y	5; 3; 5	1	96	0,5	446	24,3	1,33
	2	2,2												4/2	07	△/YY	10	1/2	52+52	0,4	572	48,3/12,1	1,29
4А132S8/4/2	8	1,8	225	145	115	0,35		0,9	6,1	9,2	3,5	17,8	380	8	01	Y	5; 3; 5	1	46	0,9	440	3,41	2,12
	4	3												4/2	07	△/YY	9	1/2	25+25	0,75	596	7,42/1,86	2,11
													660	8	01	Y	5; 3; 5	1	80	0,67	440	10,7	2,05
	2	3,6												4/2	07	△/YY	9	1/2	43+43	0,56	596	21,5/5,38	2,16
4А132М8/4/2	8	2,5			160								380	8	01	Y	5; 3; 5	1	34	1,0	530	2,46	2,33
	4	4,5												4/2	07	△/YY	9	1/2	18+18	0,86	686	4,56/1,14	2,36
													660	8	01	Y	5; 3; 5	1	59	0,77	530	7,16	3,4
	2	5												4/2	07	△/YY	9	1/2	31+31	0,67	686	12,9/3,23	2,47
4А160S8/4/2	8	3,8	272	185	140	0,5	48/38	1,0	7,3	9,9	3,7	20,5	380	8	01	Y	7; 5	1	28	1,18	555	2,03	3,71
	4	4,25												4/2	07	△/YY	13	1/2	15+16	1,0	780	4,4/1,1	4,02
													660	8	01	Y	7; 5	1	48	0,9	555	5,98	3,73
	2	6,3												4/2	07	△/YY	13	1/2	27+27	0,75	780	13,6/3,4	4,01
4А160М8/4/2	8	5			180								380	8	01	Y	7; 5	1	21	1,32	635	1,39	4,01
	4	7,1												4/2	07	△/YY	13	1/2	12+13	1,18	860	2,81/0,72	5,12
													660	8	01	Y	7; 5	1	35	1,0	635	4,05	3,83
	2	9,5												4/2	07	△/YY	13	1/2	21+22	0,9	860	8,3/2,08	5,11

тип	2p	P	Da мм	Di мм	L мм	δ мм	Z_1/Z_2	e мм	b1 мм	b2 мм	b3 мм	hz мм	U в	2p	тип обм	соед. фаз	y	a	Nп	d, мм	lвср	R, Ом	G
4A100S8/6/4	8	0,71	168	113	110	0,3	36/28	0,5	5,4	7,5	3,0	15,4	380	8/4	07	△/YY	5	1/2	64+64	0,475	400	31,7/7,9	1.49
	6	0,9												6	01	Y	7; 5	1	51	0,5	430	9,89	0,85
													660	8/4	07	△/YY	5	1/2	111+111	0,355	400	98,9/24,7	1,42
	4	1,3												6	01	Y	7; 5	1	88	0,4	430	30,7	0,81
4A100L8/6/4	8	0,9			140								380	8/4	07	△/YY	5	1/2	50+50	0,5	460	24,1/6,03	1,56
	6	1,2												6	01	Y	7; 5	1	40	0,63	490	6,96	0,97
													660	8/4	07	△/YY	5	1/2	87+87	0,375	460	75,6/18,9	1,5
	4	1,7												6	01	Y	7; 5	1	70	0,475	490	21,2	0,98
4A112M8/6/4	8	1,1	191	132	100		54/51	0,5	4,3	5,7	3,0	15,6	380	8/4	07	△/YY	7	1/2	41+41	0,5	422	29,5/7,37	1,61
	6	1												6	01	Y	11; 9; 7	1	34	0,55	438	10,1	0,88
													660	8/4	07	△/YY	7	1/2	71+71	0,355	422	100/25,0	1,43
	4	1,5												6	01	Y	11; 9; 7	1	59	0,45	438	27,3	0,88
4A112MB8/6/4	8	1,4			125								380	8/4	07	△/YY	7	1/2	34+34	0,53	472	23,4/5,85	1,76
	6	1,2												6	01	Y	11; 9; 7	1	28	0,63	488	7,27	1,02
													660	8/4	07	△/YY	7	1/2	59+59	0,375	472	78,9/19,7	1,57
	4	2,1												6	01	Y	11; 9; 7	1	49	0,475	488	22,2	1,02
4A132S8/6/4	8	1,9	225	158	115	0,35		0,9	4,8	6,6	3,5	16,0	380	8/4	07	△/YY	7	1/2	31+31	0,63	450	14,9/3,72	2,08
	6	2,2												6	01	Y	11; 9; 7	1	24	0,75	512	4,59	1,31
													660	8/4	07	△/YY	7	1/2	54+54	0,475	450	45,0/11,3	20,8
	4	3,2												6	01	Y	11; 9; 7	1	42	0,56	512	13,5	1,36
4A132M8/6/4	8	2,6			160								380	8/4	07	△/YY	7	1/2	22+22	0,75	540	8,88/2,22	2,53
	6	2,8												6	01	Y	11; 9; 7	1	18	0,86	602	3,0	1,56
													660	8/4	07	△/YY	7	1/2	38+38	0,56	540	25,8/6,46	2,59
	4	4,5												6	01	Y	11; 9; 7	1	31	0,63	602	9,32	1,49

тип	2p	P	Da мм	Di мм	L мм	δ мм	Z_1/Z_2	e мм	b1 мм	b2 мм	b3 мм	hz мм	U в	2p	тип обм	соед. фаз	y	a	Nп	d, мм	lвср	R, Ом	G
4А160S8/6/4	8	4	272	197	145	0,45	54/50	1,0	6,1	8,2	3,7	18,8	380	8/4	07	△/YY	7	1/2	18+18	1,0	585	4,31/1.08	4,01
	6	4,5												6	01	Y	11; 9; 7	1	15	1,0	670	2,06	2,92
													660	8/4	07	△/YY	7	1/2	31+31	0,75	585	13,2/3,3	3,91
	4	7,5												6	01	Y	11; 9; 7	1	26	0,8	670	5,57	2,13
4А160М8/6/4	8	5			200								380	8/4	07	△/YY	7	1/2	14+14	1,12	695	3,17/0,794	4,72
	6	6,3												6	01	Y	11; 9; 7	1	11	1,25	780	1,12	2,63
													660	8/4	07	△/YY	7	1/2	24+24	0,85	695	9,46/2,36	4,64
	4	10												6	01	Y	11; 9; 7	1	19	0,95	780	3,29	2,64
4А180М8/6/4	8	8	313	220	170	0,45	72/58	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	380	8/4	07	△/YY	9	1/2	11+11	1,32	680	2,34/0,586	6,72
	6	10												6	03	Y	9	1	4+5	1,25×2		0,534	4,91
													660	8/4	07	△/YY	9	1/2	18+18	1,0		6,68/1,67	6,32
	4	12,5												6	03	Y	9	1	8+8	1,32		1,7	4,91
4А200М8/6/4	8	11	349	250	160	0,5	72/56	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	380	8/4	07	△/YY	9	1/2	9+10	1,18×2	685	1,28/0,319	9,32
	6	12												6	03	Y	10	1	4+4	1,25×2	710	0,496	4,63
													660	8/4	07	△/YY	9	1/2	16+17	1,25	685	3,95/0,987	9,14
	4	18,5												6	03	Y	10	1	7+7	1,4	710	1,38	5,01
4А200L8/6/4	8	14			185								380	8/4	07	△/YY	9	1/2	8+8	1,25×2	735	1,03/0,257	9,8
	6	15												6	03	Y	10	1	3+4	1,4×2	760	0,37	5,41
													660	8/4	07	△/YY	9	1/2	14+14	1,4	735	286/0,716	10,4
	4	21												6	03	Y	10	1	6+6	1,4	762	1,27	4,6
4А225М8/6/4	8	17	392	284	175	0,6	72/56	1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	380	8/4	07	△/YY	9	1/2	8+8	1,4×2	765	0,852	12,2
	6	18,5												6	03	Y	10	1	3+4	1,25×3	785	0,32	6,61
													660	8/4	07	△/YY	9	1/2	14+14	1,6	765	2,4/0,6	13,2
	4	25												6	03	Y	10	1	6+6	1,6	785	1,6	5,91

тип	2*p*	*P*	*Da* *мм*	*Di* *мм*	*L* *мм*	*δ* *мм*	Z_1/Z_2	*e* *мм*	*b*1 *мм*	*b*2 *мм*	*b*3 *мм*	*hz* *мм*	*U* *в*	2*p*	*тип* *обм*	*соед.* *фаз*	*y*	*a*	*N*п	*d, мм*	*lвср*	*R, Ом*	*G*
4A250S8/6/4	8	20	437	317	200	0,7	72/56	1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	380	8/4	07	△/YY	9	1/2	7+7	1,32×3	865	0,632/0,158	16,2
	6	22												6	03	Y	10	1	2+3	1,32×4	890	0,174	7,91
													660	8/4	07	△/YY	9	1/2	12+12	1,25×2	865	1,81/0,453	16,5
	4	30												6	03	Y	10	1	4+5	1,4×2	890	0,558	8,01
4A250M8/6/4	8	25			220								380	8/4	07	△/YY	9	2/4	11+11	1,25×2	905	0,434/0,109	15,9
	6	28												6	03	Y	10	1	2+3	1,5×4	930	0,151	9,91
													660	8/4	07	△/YY	9	2/4	19+19	1,4	905	1,2/0,299	17,2
	4	37												6	03	Y	10	1	4+5	1,5×2	930	0,58	9,62

тип	2*p*	*P*	*Da* *мм*	*Di* *мм*	*L* *мм*	*δ* *мм*	Z_1/Z_2	*e* *мм*	*b*1 *мм*	*b*2 *мм*	*b*3 *мм*	*hz* *мм*	*U* *в*	2*p*	*тип* *обм*	*соед.* *фаз*	*y*	*a*	*N*п	*d, мм*	*lвср*	*R, Ом*	*G*
4A100S8/6/4/2	8	0,5	168	113	110	0,3	36/28	0,5	5,4	7,5	3,0	15,4	380	8/6	12	△/YY	5	1/2	69+69	0,45	436	42,4/10,6	1,51
	6	0,63												4/2	07	△/YY	10	1/2	39+39	0,4	518	32,8/8,2	1,01
	4	0,9											660	8/6	12	△/YY	5	1/2	119+119	0,355	436	130/32,5	1,5
	2	1,1												4/2	07	△/YY	10	1/2	68+68	0,315	518	100/25,0	0,9
4A100L8/6/4/2	8	0,71			140								380	8/6	12	△/YY	5	1/2	54+54	0,5	496	28,1/7,02	1,82
	6	0,85												4/2	07	△/YY	10	1/2	31+31	0,45	578	25,3/6,31	1,02
	4	1											660	8/6	12	△/YY	5	1/2	93+93	0,375	496	87,2/21,8	1,73
	2	1,4												4/2	07	△/YY	10	1/2	54+54	0,355	578	69,5/17,4	1,1

тип	2р	Р	Da мм	Di мм	L мм	δ мм	Z_1/Z_2	е мм	b1 мм	b2 мм	b3 мм	hz мм	U в	2р	тип обм	соед. фаз	у	а	Nп	d, мм	lвср	R, Ом	G
4А160М12/8/6/4	12	1,8	272	197	200	0,45	54/51	1,0	6,1	8,2	3,7	18,8	380	12/6	07	△/YY	5	1/2	21+21	0,8	630	8,46/2,12	3,2
	8	4												8/4		△/YY	7	1/2	14+14	0,9	695	4,92/1,23	3,01
	6	4,25											660	12/6		△/YY	5	1/2	36+36	0,63	630	23,4/5,85	3,5
	4	6,7												8/4		△/YY	7	1/2	24+24	0,63	695	17,2/4,3	2,5
4А180М12/8/6/4	12	3	313	220	170		72/44+44	1,0	5,0	7,2	3,7	26,5	380	12/6		△/YY	7	1/2	17+17	1,0	635	5,89/1,47	5,5
	8	5												8/4		△/YY	10	1/2	12+12	1,12	700	3,66/0,916	5,4
	6	6											660	12/6		△/YY	7	1/2	30+30	0,75	635	18,5/4,62	5,5
	4	8												8/4		△/YY	10	1/2	21+21	0,85	700	11,1/2,78	5,41
4А200М12/8/6/4	12	5	349	250	160	0,5	72/56	1,0	6,2	8,4	3,7	25,7	380	12/6		△/YY	6	1/2	15+15	1,18	595	3,5/0,875	6,3
	8	8												8/4		△/YY	9	1/2	10+10	1,4	685	1,91/0,477	6,9
	6	8,5											660	12/6		△/YY	6	1/2	26+26	0,95	595	9,35/2,34	7,1
	4	12												8/4		△/YY	9	1/2	17+17	0,95	685	7,04/1,76	5,4
4А200L12/8/6/4	12	6			185								380	12/6		△/YY	6	1/2	12+13	1,32	645	2,52/0,631	7,2
	8	10												8/4		△/YY	9	1/2	9+9	1,5	735	1,72/0,429	7,2
	6	10,5											660	12/6		△/YY	6	1/2	21+22	0,95	645	8,38/2,1	6,4
	4	15												8/4		△/YY	9	1/2	16+16	1,06	735	5,71/1,43	6,7
4А225М12/8/6/4	12	7,1	392	284	177	0,6		1,0	7,0	9,3	3,7	27,6	380	12/6		△/YY	6	1/2	12+12	1,4	655	2,19/0,547	7,91
	8	12,5												8/4		△/YY	9	2/4	15+15	1,25	765	1,0/0,25	9,2
	6	13											660	12/6		△/YY	6	1/2	21+21	1,06	655	6,68/1,67	7,91
	4	20												8/4		△/YY	9	1/2	13+13	1,32	765	3,12/0,779	8,9
4А250S12/8/6/4	12	9	437	317	202	0,7		1,0	7,7	10,0	3,7	28,6	380	12/6		△/YY	6	1/2	10+10	1,18×2	750	1,47/0,367	10,7
	8	17												8/4		△/YY	9	1/2	7+7	1,4×2	865	0,844/0,211	12,1
	6	18,5											660	12/6		△/YY	6	1/2	17+18	1,25	750	4,59/1,15	10,5
	4	26,5												8/4		△/YY	9	1/2	12+12	1,5	865	2,52/0,629	11,9
4А250М12/8/6/4	12	12			222								380	12/6		△/YY	6	1/2	8+8	1,32	790	0,99/0,247	11,2
	8	22												8/4		△/YY	9	1/2	6+6	1,5	905	0,658/0,165	12,5
	6	24											660	12/6		△/YY	6	1/2	14+14	1,4	790	3,08/0,77	11,1
	4	30												8/4		△/YY	9	2/4	21+21	1,18	905	1,86/0,465	13,5

Bδ, Тл – магнитная индукция в воздушном зазоре, *А/см.* – линейная нагрузка, $А/мм^2$ – плотность тока.

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	$А/мм^2$	тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	$А/мм^2$	тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	$А/мм^2$
3000 *об. мин.*							1500 *об. мин.*							1000 *об. мин.*						
4A50A2	0,09	0,60	0,70	0,62	105	4,4	4A50A4	0,06	0,50	0,60	0,64	136	4,5	4A63A6	0,18	0,56	0,62	0,74	195	7,6
4A50B2	0,12	0,63	0,70	0,6	114	4,1	4A50B4	0,09	0,55	0,60	0,68	152	4,9	4A63B1	0,25	0,59	0,62	0,71	196	6,4
4A56A2	0,18	0,66	0,76	0,67	118	6,8	4A56A4	0,12	0,63	0,66	0,71	146	6,2	4A71A6	0,37	0,64	0,69	0,82	206	6,0
4A56B2	0,25	0,68	0,77	0,66	133	6,8	4A5684	0,18	0,64	0,64	0,75	167	6,9	4A71B6	0,55	0,67	0,71	0,8	213	7,5
4A63A2	0,37	0,70	0,86	0,66	150	7,4	4A63A4	0,25	0,68	0,65	0,82	162	6,8	4A80A6	0,75	0,69	0,74	0,84	227	7,8
4A63B2	0,55	0,73	0,86	0,7	174	8,0	4A63B4	0,37	0,68	0,69	0,87	189	8,4	4A80B6	1,1	0,74	0,74	0,8	223	7,3
4A71A2	0,75	0,77	0,87	0,67	168	7,3	4A71A4	0,55	0,70	0,70	0,93	188	6,9	4A90L6	1,5	0,75	0,74	0,85	223	7,1
4A71B2	1,1	0,77	0,87	0,72	200	8,5	4A71B4	0,75	0,72	0,73	0,97	225	8,5	4A100L6	2,2	0,81	0,73	0,81	231	6,3
4A80A2	1,5	0,81	0,85	0,72	194	6,1	4A80A4	1,1	0,75	0,81	0,84	218	7,6	4A112MA6	3,0	0,81	0,76	0,89	248	6,9
4A80B2	2,2	0,83	0,87	0,73	218	6,5	4A80B4	1,5	0,77	0,83	0,82	231	8,0	4A112MB6	4,0	0,82	0,81	0,87	262	7,1
4A80L2	3	0,84	0,88	0,68	233	6,4	4A90L4	2,2	0,80	0,83	0,88	233	7,6	4A132S6	5,5	0,85	0,80	0,9	258	7,0
4A100S2	4	0,86	0,89	0,67	232	5,2	4A100S4	3	0,82	0,83	0,9	246	6,6	4A132M6	7,5	0,85	0,81	0,87	256	6,9
4A100L2	5,5	0,87	0,91	0,68	247	5,6	4A100L4	4	0,84	0,84	0,87	254	6,3	4A160S6	11	0,87	0,87	0,75	293	6,9
4A112M2	7,5	0,87	0,88	0,7	252	5,7	4A112M4	5,5	0,85	0,85	0,85	248	7,1	4A160M6	15	0,88	0,87	0,74	292	6,9
4A132M2	11	0,88	0,90	0,71	248	5,9	4A132S4	7,5	0,87	0,86	0,9	252	5,9	4A180M6	18,5	0,88	0,87	0,82	377	6,3
4A160S2	15	0,88	0,91	0,72	335	6,3	4A132M4	11	0,87	0,87	0,89	264	6,1	4A200M6	22	0,90	0,90	0,7	350	5,5
4A160M2	18,5	0,88	0,92	0,7	355	6,5	4A160S4	15	0,88	0,88	0,72	314	5,7	4A200L6	30	0,90	0,90	0,77	375	6,0
4A180S2	22	0,88	0,91	0,78	387	5,6	4A160M4	18,5	0,89	0,88	0,69	310	5,5	4A225M6	37	0,91	0,89	0,78	369	5,7
4A180M2	30	0,90	0,90	0,79	365	5,2	4A180S4	22	0,90	0,90	0,74	333	5,4	4A250S6	45	0,91	0,89	0,76	356	5,1
4A200M2	37	0,90	0,89	0,82	403	4,8	4A180M4	30	0,91	0,89	0,79	335	5,5	4A250M6	55	0,92	0,89	0,82	364	5,5
4A200L2	45	0,91	0,90	0,79	407	4,9	4A200M4	37	0,91	0,90	0,76	368	5,9	4A280S6	75	0,92	0,89	0,79	401	4,6
4A225M2	55	0,91	0,92	0,74	406	5,0	4A200L4	45	0,92	0,90	0,73	352	5,6	4A280M6	90	0,92	0,89	0,81	393	5,0
4A250S2	75	0,91	0,89	0,77	409	4,4	4A225M4	55	0,92	0,90	0,76	370	5,3	4A315S6	110	0,93	0,90	0,81	391	4,7
4A250M2	90	0,92	0,90	0,75	419	4,6	4A250S4	75	0,93	0,90	0,74	403	4,3	4A315M6	132	0,93	0,90	0,81	398	4,6
4A280S2	110	0,91	0,89	0,79	457	3,3	4A250M4	90	0,93	0,91	0,7	413	4,4	4A355S6	160	0,93	0,90	0,8	420	4,1
4A280M2	132	0,91	0,89	0,77	474	3,6	4A280S4	110	0,92	0,90	0,75	446	3,8	4A355M6	200	0,94	0,90	0,81	410	4,1
4A315S2	160	0,92	0,90	0,7	471	3,4	4A280M4	132	0,92	0,90	0,79	473	3,9							
4A315M2	200	0,92	0,90	0,72	468	3,2	4A315S4	160	0,93	0,91	0,78	470	3,8							
4A355S2	250	0,92	0,90	0,73	519	3,4	4A315M4	200	0,94	0,92	0,79	462	3,8							
4A355M2	315	0,93	0,91	0,7	563	3,7	4A355S4	250	0,94	0,92	0,79	444	3,5							
							4A355M4	315	0,94	0,92	0,72	439	3,4							

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*A/см.*	$A/мм^2$
750 *об. мин.*						
4A71B8	0,25	0,56	0,65	0,9	211	7,2
4A80A8	0,37	0,61	0,65	0,71	201	6,8
4A80B8	0,55	0,64	0,65	0,75	210	7,3
4A90LA8	0,75	0,68	0,62	0,81	209	7,0
4A90LB8	1,1	0,70	0,68	0,81	225	7,3
4A100L8	1,5	0,74	0,65	0,87	248	6,4
4A112MA8	2,2	0,79	0,71	0,91	263	6,9
4A112MB8	3	0,79	0,74	0,88	271	6,7
4A132S8	4	0,83	0,70	0,96	257	6,0
4A132M8	5,5	0,80	0,74	0,88	263	7,1
4A160S8	7,5	0,86	0,75	0,78	274	6,3
4A160M8	11	0,87	0,75	0,79	281	6,7
4A180M8	15	0,87	0,82	0,81	378	6,4
4A200M8	18,5	0,88	0,84	0,79	379	6,1
4A200L8	22	0,88	0,84	0,75	404	6,7
4A225M8	30	0,90	0,81	0,87	397	5,8
4A250S8	37	0,90	0,83	0,81	335	5,9
4A250M8	45	0,91	0,84	0,83	382	5,4
4A280S8	55	0,92	0,84	0,83	385	4,3
4A280M8	75	0,92	0,85	0,82	387	4,0
4A315S8	90	0,93	0,85	0,79	360	3,8
4A315M8	110	0,93	0,85	0,83	376	4,2
4A355S8	132	0,93	0,85	0,82	399	4,3
4A355M8	160	0,93	0,85	0,83	414	4,0

тип	*кпд*	*cosφ*	*P*	*Bδ, Тл*	*A/см.*	$A/мм^2$
600 *об. мин.*						
4A250S10	0,88	0,81	30	0,82	407	6,7
4A280S10	0,91	0,78	37	0,73	362	3,8
4A280M10	0,91	0,78	45	0,78	411	4,6
4A315S10	0,92	0,79	55	0,77	362	3,8
4A315M10	0,92	0,80	75	0,77	398	4,4
4A355S10	0,92	0,83	90	0,74	407	4,4
4A355M10	0,93	0,83	110	0,76	385	4,3

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*A/см.*	$A/мм^2$
500 *об. мин.*						
4A315S12	45	0,90	0,75	0,75	384	4,2
4A315M12	55	0,91	0,75	0,76	379	4,1
4A355S12	75	0,91	0,76	0,86	382	4,0
4A355M12	20	0,92	0,76	0,88	372	4,0

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	$А/мм^2$
3000 *об. мин.*						
4AH160S2	22	0,88	0,88	0,77	460	8,4
4AH160M2	30	0,90	0,91	0,7	491	9,0
4AH180S2	37	0,91	0,91	0,83	448	6,3
4AH180M2	45	0,91	0,91	0,79	482	7,0
4AH200M2	55	0,91	0,90	0,83	465	5,7
4AH200L2	75	0,92	0,90	0,82	508	6,2
4AH225M2	90	0,92	0,88	0,92	525	6,4
4AH250S2	110	0,93	0,86	0,87	505	5,6
4AH250M2	132	0,93	0,88	0,8	569	6,3
4AH280S2	160	0,94	0,89	0,83	599	4,6
4AH280M2	200	0,95	0,90	0,83	630	5,1
4AH315M2	250	0,95	0,91	0,84	620	4,4
4AH355S2	315	0,94	0,92	0,9	563	4,4
4AH355M2	400	0,95	0,92	0,86	622	4,5
1500 *об. мин.*						
4AH160S4	18,5	0,88	0,87	0,72	304	7,2
4AH160M4	22	0,90	0,88	0,69	373	6,7
4AH180S4	30	0,90	0,84	0,81	418	6,7
4AH180M4	37	0,90	0,89	0,79	413	6,9
4AH200M4	45	0,91	0,89	0,8	424	6,7
4AH200L4	55	0,92	0,89	0,78	414	6,5
4AH225M4	75	0,92	0,89	0,82	470	6,8
4AH250S4	90	0,93	0,89	0,81	472	5,2
4AH250M4	110	0,93	0,89	0,83	507	5,5
4AH280S4	132	0,93	0,89	0,85	518	4,9
4AH280M4	160	0,93	0,90	0,83	523	4,7
4AH315S4	200	0,94	0,91	0,92	512	4,7
4AH315M4	250	0,94	0,91	0,89	581	5,3
4AH355S4	315	0,94	0,91	0,93	554	5,3
4AH355M	400	0,94	0,91	0,88	582	5,6

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	$А/мм^2$
1000 *об. мин.*						
4AH180S6	18,5	0,89	0,85	0,8	397	6,7
4AH180M6	22	0,88	0,87	0,8	383	6,7
4AH200M6	30	0,90	0,88	0,81	417	6,6
4AH200L6	37	0,90	0,88	0,81	379	6,2
4AH225M6	45	0,91	0,87	0,83	430	6,5
4AH250S6	55	0,92	0,87	0,85	392	5,9
4AH250M6	75	0,93	0,87	0,85	395	5,5
4AH280S6	90	0,92	0,89	0,85	445	4,9
4AH280M6	110	0,92	0,89	0,82	460	5,4
4AH315S6	132	0,93	0,89	0,86	452	4,6
4AH315M6	160	0,93	0,89	0,85	455	4,7
4AH355S6	200	0,94	0,90	0,91	506	5,2
4AH355M6	250	0,94	0,90	0,91	506	5,1
750 *об. мин.*						
4AH180S8	15	0,86	0,80	0,81	377	6,4
4AH180M8	18,5	0,87	0,80	0,75	373	6,1
4AH200M8	22	0,89	0,84	0,75	403	6,5
4AH200L8	30	0,89	0,82	0,76	379	6,0
4AH225M8	37	0,90	0,81	0,83	416	6,4
4AH250S8	45	0,91	0,81	0,84	410	5,9
4AH250M8	55	0,92	0,81	0,83	425	6,2
4AH280S8	75	0,92	0,85	0,82	390	4,4
4AH280M8	90	0,92	0,86	0,82	408	4,3
4AH315S8	110	0,93	0,86	0,79	434	4,6
4AH315M8	132	0,93	0,86	0,79	452	5,0
4AH355S8	180	0,93	0,86	0,88	449	4,6
4AH355M8	200	0,94	0,86	0,81	457	4,4

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	$А/мм^2$
600 *об. мин.*						
4AH280S10	45	0,90	0,81	0,71	432	4,3
4AH280M10	55	0,90	0,81	0,72	437	4,6
4AH315S10	75	0,91	0,82	0,72	435	4,9
4AH315M10	93	0,91	0,82	0,73	455	5,0
4AH355S10	110	0,92	0,83	0,84	453	4,5
4AH355M10	132			0,84	433	4,8
500 *об. мин*						
4AH315S12	55	0,90	0,78	0,68	451	4,8
4AH315M12	75	0,91	0,78	0,8	442	5,0
4AH355S12	90	0,91	0,77	0,89	444	4,3
4AH355M12	110	0,92	0,77	0,93	450	4,4

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
1500 *об. мин.*						
4АР160S4	15	0,87	0,87	0,75	306	5,6
4АР160М4	18,5	0,88	0,87	0,72	300	5,5
4АР180S4	22	0,90	0,87	0,81	312	5,2
4АР180М4	30	0,90	0,87	0,83	324	5,3
4АР200М4	37	0,91	0,88	0,8	355	5,6
4АР200М4	45	0,92	0,88	0,78	344	5,4
4АР225М4	55	0,92	0,88	0,82	353	5,1
4АР250S4	75	0,93	0,87	0,83	360	4,1
4АР250М4	90	0,93	0,88	0,8	372	4,2

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
1000 *об. мин.*						
4АР160S6	11	0,85	0,83	0,86	262	6,1
4АР160М6	15	0,87	0,83	0,81	273	6,1
4АР180М6	18,5	0,87	0,80	0,87	362	5,9
4АР200М6	22	0,90	0,85	0,81	313	5,0
4АР200L6	30	0,90	0,86	0,81	345	5,8
4АР225М6	37	0,90	0,84	0,84	343	5,3
4АР250S6	45	0,91	0,82	0,85	330	5,0
4АР250М6	55	0,91	0,83	0,88	354	5,3

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
750 *об. мин.*						
4АР160S8	7,5	0,86	0,75	0,78	280	6,5
4АР160М8	11	0,87	0,75	0,79	292	6,9
4АР180М8	15	0,86	0,77	0,79	380	6,2
4АР200М8	18,5	0,88	0,78	0,85	368	6,1
4АР200L8	22	0,88	0,80	0,83	385	6,1
4АР225М8	30	0,90	0,80	0,87	410	6,0
4АР250S8	37	0,90	0,72	0,93	388	5,6
4АР250М8	45	0,90	0,75	0,9	380	5,6

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
3000 *об. мин.*						
4АС71А2	1	0,72	0,87	0,77	198	8,6
4АС71В2	1,2	0,72	0,83	0,75	190	8,4
4АС80А2	1,9	0,75	0,87	0,69	227	7,0
4АС80В2	2,5	0,76	0,87	0,7	233	7,2
4АС90L2	3,5	0,80	0,86	0,73	256	7,0
4АС100S2	4,8	0,82	0,86	0,74	266	6,4
4АС100L2	6,3	0,82	0,86	0,76	259	6,1
4АС112М2	8	0,84	0,84	0,76	245	5,5
4АС132М2	11	0,84	0,89	0,79	252	6,1

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
1500 *об. мин.*						
4АС71А4	0,6	0,68	0,73	0,93	204	7,5
4АС71В4	0,8	0,68	0,75	0,97	232	8,8
4АС80А4	1,3	0,68	0,83	0,82	230	8,0
4АС80В4	1,7	0,70	0,82	0,82	236	8,3
4АС90L4	2,4	0,76	0,82	0,88	254	8,3
4АС100S4	3,2	0,76	0,82	0,96	258	6,8
4АС100L4	4,25	0,78	0,82	0,93	260	6,7
4АС112М4	5,6	0,79	0,83	0,92	252	7,8
4АС132S4	8,5	0,82	0,85	0,95	289	6,5
4АС132М4	11,8	0,84	0,86	0,95	283	6,6
4АС160S4	17	0,84	0,87	0,78	337	6,2
4АС160М4	20	0,87	0,87	0,76	312	5,7
4АС180S4	21	0,86	0,92	0,74	330	5,4
4АС180М4	26,5	0,88	0,91	0,79	304	5,0
4АС200М4	31,5	0,87	0,92	0,76	314	5,0
4АС200L4	40	0,89	0,93	0,73	330	5,1
4АС225М4	50	0,87	0,92	0,76	347	5,0
4АС250S4	56	0,87	0,92	0,75	309	3,4
4АС250М4	63	0,87	0,93	0,7	305	3,3

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
1000 *об. мин.*						
4АС71А6	0,40	0,62	0,70	0,82	216	7,3
4АС71В6	0,63	0,65	0,70	0,85	232	8,1
4АС80А6	0,8	0,61	0,68	0,93	248	8,5
4АС80В6	1,2	0,66	0,73	0,85	236	7,7
4АС90L6	1,7	0,71	0,72	0,92	244	7,8
4АС100L6	2,6	0,75	0,76	0,87	261	7,0
4АС112МА6	3,2	0,72	0,74	0,96	261	7,0
4АС112МВ6	4,2	0,75	0,79	0,9	268	7,8
4АС132S6	6,3	0,79	0,80	0,95	296	8,4
4АС132М6	8,5	0,80	0,80	0,93	284	7,5
4АС160S6	12	0,82	0,85	0,86	294	6,9
4АС160М6	16	0,84	0,85	0,81	295	6,6
4АС180М6	19	0,84	0,90	0,82	394	6,6
4АС200М6	22	0,83	0,92	0,7	367	5,8
4АС200L6	28	0,85	0,91	0,77	361	5,8
4АС225М6	33,5	0,81	0,91	0,78	340	5,3
4АС250S6	40	0,89	0,90	0,76	323	4,7
4АС250М6	45	0,86	0,88	0,88	288	4,3

тип	P	*кпд*	$cos\varphi$	$B\delta$, *Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
	750 *об. мин.*					
4АС71В8	0,3	0,5	0,61	0,81	239	8,3
4АС80А8	0,45	0,53	0,61	0,83	228	7,7
4АС80В8	0,6	0,58	0,63	0,8	232	7,7
4АС90LA8	0,9	0,61	0,65	0,86	235	7,8
4АС90LB8	1,2	0,65	0,64	0,86	237	7,6
4АС100L8	1,6	0,69	0,63	0,84	259	6,8
4АС112МА8	2,2	0,68	0,65	0,96	273	7,0
4АС112МВ8	3,2	0,72	0,7	0,94	295	8,0
4АС132S8	4,5	0,76	0,7	0,99	297	7,9
4АС132М8	6	0,77	0,7	0,98	236	7,4
4АС160S8	9	0,81	0,8	0,82	318	7,2
4АС160М8	12,5	0,82	0,79	0,82	314	6,8
4АС180М8	15	0,83	0,83	0,81	378	6,4
4АС200М8	20	0,83	0,85	0,79	423	6,8
4АС225М8	26,5	0,83	0,85	0,87	360	5,3
4АС250S8	36	0,85	0,85	0,8	389	5,8

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
1500 *об. мин.*						
4АК160S4	11	0,86	0,86	0,72	238	4,4
4АК160M4	14	0,88	0,87	0,72	233	4,4
4АК180M4	18,5	0,89	0,88	0,79	223	3,7
4АК200M4	22	0,90	0,87	0,76	229	3,6
4АК200L4	30	0,90	0,87	0,73	266	4,9
4АК225M4	37	0,90	0,87	0,73	262	3,9
4АК250SA4	45	0,91	0,88	0,74	299	3,4
4АК250SB4	55	0,90	0,90	0,74	295	3,2
4АК250M4	71	0,91	0,86	0,8	297	3,2
1000 *об. мин.*						
4АК160S6	7,5	0,82	0,77	0,79	214	5,1
4АК160M6	10	0,84	0,76	0,78	208	4,8
4АК180M6	13	0,85	0,80	0,82	250	4,3
4АК200M6	18,5	0,88	0,81	0,74	247	3,9
4АК200L6	22	0,88	0,80	0,74	282	5,1
4АК225M6	30	0,89	0,85	0,74	279	4,1
4АК250S6	37	0,89	0,84	0,8	282	4,0
4АК250M6	45	0,90	0,87	0,73	276	2,9
750 *об. мин.*						
4АК160S8	5,5	0,80	0,70	0,78	230	5,2
4АК160M8	7,1	0,82	0,70	0,74	222	5,1
4АК180M8	11	0,85	0,72	0,75	257	4,2
4АК200M8	15	0,86	0,70	0,79	285	4,6
4АК200L8	18,5	0,86	0,73	0,76	296	4,5
4АК225M8	22	0,87	0,82	0,74	309	4,6
4АК250S8	30	0,88	0,81	0,81	324	4,5
4АК250M8	37	0,89	0,80	0,76	311	4,5

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
1500 *об. мин.*						
4АНК160S4	14	0,86	0,85	0,75	292	5,5
4АНК160M4	17	0,88	0,87	0,76	270	5,0
4АНК180S4	22	0,87	0,86	0,81	321	5,4
4АНК180M4	30	0,88	0,81	0,84	346	5,8
4АНК200M4	37	0,90	0,88	0,79	328	5,1
4АНК200L4	45	0,90	0,88	0,78	344	5,4
4АНК225M4	55	0,89	0,87	0,76	381	5,8
4АНК250SA4	75	0,90	0,88	0,81	448	5,2
4АНК250SB4	90	0,91	0,87	0,83	424	4,7
4АНК250M4	110	0,92	0,90	0,8	449	5,1
4АНК280S4	132	0,92	0,88	0,85	530	5,0
4АНК280M4	160	0,92	0,88	0,88	541	4,8
4АНК315S4	200	0,93	0,89	0,92	533	4,8
4АНК315M4	250	0,93	0,90	0,89	593	5,4
4АНК355S4	315	0,93	0,90	0,93	577	5,4
4АНК355M4	400	0,94	0,90	0,89	592	5,8

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
1000 *об. мин.*						
4АНК180S6	13,0	0,83	0,81	0,85	310	5,3
4АНК180M6	18,5	0,83	0,81	0,87	326	5,3
4АНК200M6	22,0	0,88	0,81	0,74	275	4,3
4АНК200L6	30,0	0,88	0,82	0,75	300	4,8
4АНК225M6	37,0	0,89	0,86	0,71	321	4,7
4АНК250SA6	45,0	0,89	0,86	0,81	325	4,5
4АНК250SB6	55,0	0,91	0,88	0,81	315	4,5
4АНК250M6	75,0	0,91	0,85	0,8	334	4,8
4АНК280S6	90,0	0,91	0,88	0,85	457	5,0
4АНК280M6	110	0,91	0,87	0,82	476	5,6
4АНК315S6	132	0,92	0,88	0,86	462	4,7
4АНК315M6	160	0,92	0,88	0,85	465	4,8
4АНК355S6	200	0,93	0,89	0,91	517	5,3
4АНК355M6	250	0,93	0,89	0,91	515	5,2
750 *об. мин.*						
4АНК180S8	11	–	–	0,81	326	4,0
4АНК180M8	14	–	–	0,8	295	5,0
4АНК200M8	18,5	0,86	0,78	0,78	324	5,3
4АНК200L8	22	0,87	0,79	0,76	320	5,1
4АНК225M8	30	0,86	0,80	0,77	369	5,7
4АНК250SA8	37	0,87	0,80	0,8	396	5,6
4АНК250SB8	45	0,89	0,82	0,83	385	5,5
4АНК250M8	55	0,89	0,83	0,86	355	5,1
4АНК280S8	75	0,90	0,84	0,82	401	4,5
4АНК280M8	90	0,90	0,84	0,82	427	4,6
4АНК315S8	110	0,91	0,84	0,79	452	4,8
4АНК315M8	132	0,92	0,84	0,79	468	5,3
4АНК355S8	160	0,92	0,86	0,86	454	4,6
4АНК355M8	200	0,92	0,86	0,81	464	4,5

тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*A/см.*	$A/мм^2$	тип	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*A/см.*	$A/мм^2$
600 *об. мин.*							500 *об. мин.*						
4АНК280S10	45	0,89	0,78	0,71	422	4,5	4АНК315S12	55	0,89	0,75	0,68	477	5,0
4АНК280M10	55	0,89	0,79	0,72	422	4,9	4АНК315M12	75	0,90	0,75	0,8	465	5,3
4АНК315S10	75	0,90	0,80	0,72	482	5,1	4АНК355S12	90	0,89	0,73	0,89	478	4,6
4АНК315M10	90	0,90	0,81	0,73	475	5,3	4АНК355M12	110	0,90	0,73	0,93	485	4,8
4АНК355S10	110	0,90	0,81	0,84	469	4 7							
4АНК355M10	132	0,91	0,81	0,84	486	5,0							

тип	2p	P	кпд	cosφ	Bδ, Тл	A/см.	$A/мм^2$
1500/3000 *об. мин.*							
4AA56A4/2	4	0,10	0,45	0,61	0,77	174	8,2
	2	0,14	0,50	0,70	0,40	118	5,6
4AA56B4/2	4	0,12	0,49	0,62	0,73	164	7,9
	2	0,18	0,57	0,72	0,38	133	6,2
4AA63A4/2	4	0,19	0,55	0,66	0,8	169	7,7
	2	0,265	0,61	0,75	0,43	143	6,5
4AA63B4/2	4	0,224	0,57	0,70	0,79	169	7,6
	2	0,37	0,61	0,83	0,42	177	7,9
4A71A4/2	4	0,45	0,64	0,73	0,94	213	8,4
	2	0,75	0,67	0,79	0,59	211	8,3
4A71B4/2	4	0,63	0,67	0,75	1,01	253	10,3
	2	0,95	0,69	0,79	0,63	264	10,8
4A80A4/2	4	1,1	0,73	0,79	0,95	227	8,3
	2	1,5	0,72	0,89	0,67	211	8,0
4A90LA4/2	4	1,5	0,76	0,81	0,9	223	8,2
	2	2	0,74	0,86	0,52	215	7,9
4A90LB4/2	4	2	0,77	0,86	0,9	238	8,5
	2	2,5	0,77	0,89	0,59	258	9,3
4A100S4/2	4	2,65	0,80	0,82	0,94	264	7,1
	2	3,4	0,77	0,91	0,57	261	7,0
4A100L4/2	4	3,2	0,82	0,82	0,88	248	6,4
	2	4,2	0,80	0,92	0,54	248	6,4
4A112M4/2	4	4,2	0,82	0,84	0,82	232	7,2
	9	5	0,77	0,89	0,54	233	7,2
4A132S4/2	4	6	0,84	0,87	0,83	263	6,6
	2	6,7	0,78	0,90	0,61	230	5,8
4A132M4/2	4	8,5	0,86	0,88	0,8	272	6,6
	2	9,5	0,81	0,90	0,54	251	6,1

тип	2p	P	кпд	cosφ	Bδ, Тл	A/см.	$A/мм^2$
1500/3000 *об. мин.*							
4A160S4/2	4	11	0,85	0,85	0,7	284	5,4
	2	14	0,83	0,92	0,45	298	5,7
4A160M4/2	4	14	0,87	0,87	0,66	292	5,6
	2	17	0,84	0,92	0,45	291	5,6
4A180S4/2	4	18	0,88	0,90	0,75	315	5,4
	2	21	0,85	0,93	0,48	304	5,2
4A180M4/2	4	22	0,90	0,90	0,72	309	5,1
	2	26,5	0,86	0,93	0,46	306	5,1
4A200L4/2	4	33,5	0,91	0,87	0,71	323	5,0
	2	37	0,87	0,89	0,48	293	4,6
4A225M4/2	4	42,5	0,92	0,85	0,8	323	4,7
	2	45	0,86	0,87	0,52	277	4,0
4A250S4/2	4	50	0,93	0,86	0,71	314	3,5
	2	60	0,87	0,89	0,48	312	3,4
4A250M4/2	4	60	0,93	0,87	0,67	332	3,8
	2	71	0,88	0,90	0,46	325	3,7
1000/1500 *об. мин.*							
4A90L6/4	6	1,3	0,73	0,72	0,85	261	7,3
	4	1,4	0,75	0,85	0,74	239	6,7
4A100S6/4	6	1,8	0,77	0,70	0,86	266	7,5
	4	2,1	0,78	0,86	0,74	241	6,8
4A100L6/4	6	2	0,80	0,71	0,91	259	6,9
	4	2,8	0,80	0,87	0,74	238	6,3
4A112M6/4	6	2,8	0,76	0,68	0,89	214	7,1
	4	3,2	0,76	0,85	0,72	197	6,6
4A132S6/4	6	4	0,80	0,68	0,95	228	5,5
	4	4,5	0,79	0,85	0,77	207	5,0

тип	2p	P	кпд	cosφ	Bδ, Тл	А/см.	А/мм²
1000/1500 *об. мин.*							
4А132М6/4	6	6	0,83	0,68	0,96	239	6,0
	4	6,2	0,81	0,85	0,78	202	5,1
4А16056/4	6	7,1	0,80	0,68	0,66	242	6,5
	4	8,5	0,79	0,85	0,59	201	8,5
4А160М6/4	6	11	0,83	0,68	0,65	272	7,2
	4	13	0,81	0,85	0,62	231	9,6
4А180М6/4	6	13	0,85	0,75	0,8	332	7,2
	4	17	0,86	0,89	0,54	301	7,4
4А200М6/4	6	17	0,86	0,78	0,85	293	5,0
	4	22	0,87	0,89	0,59	252	6,4
750/1500 *об. мин.*							
4А90L8/4	8	0,63	0,73	0,72	0,78	228	7,0
	4	1	0,75	0,85	0,56	203	6,8
4А100S8/4	8	1	0,68	0,61	0,79	239	7,1
	4	1,7	0,80	0,87	0,57	221	6,6
4А100L8/4	8	1,4	0,69	0,62	0,79	250	7,3
	4	2,4	0,81	0,89	0,57	243	7,1
4А112МА8/4	8	1,9	0,72	0,71	0,89	278	7,4
	4	3	0,75	0,89	0,6	288	7,6
4А112МВ8/4	8	2,2	0,75	0,69	0,85	257	6,9
	4	3,6	0,77	0,88	0,59	270	7,2
4А13258/4	8	3,2	0,77	0,71	0,89	269	7,5
	4	5,3	0,80	0,90	0,61	293	8,2
4А132М8/4	8	4,2	0,80	0,72	0,84	260	7,2
	4	7,1	0,82	0,90	0,64	298	8,2
4А160S8/4	8	6	0,76	0,69	0,89	316	7,5
	4	9	0,84	0,92	0,59	255	6,0
4А160М8/4	8	9	0,79	0,69	0,82	306	7,2
	4	13	0,86	0,91	0,54	283	6,7

тип	2p	P	кпд	cosφ	Bδ, Тл	А/см.	А/мм²
750/1500 *об. мин.*							
4А180М8/4	8	13	0,84	0,76	0,84	374	6,4
	4	18	0,87	0,92	0,57	367	6,3
4А200М8/4	8	17	0,86	0,75	0,86	384	6,2
	4	25	0,87	0,91	0,57	399	6,5
4А200L8/4	8	20	0,87	0,77	0,83	390	6,4
	4	28	0,88	0,91	0,6	401	6,5
4А225М8/4	8	22,4	0,87	0,69	0,91	341	5,3
	4	33,5	0,87	0,88	0,64	356	5,5
4А250S8/4	8	30	0,89	0,75	0,79	336	5,0
	4	45	0,88	0,90	0,58	380	5,7
4А250М8/4	8	37	0,89	0,75	0,85	357	5,6
	4	55	0,89	0,90	0,62	393	6,2
750/1000 *об. мин.*							
4А100S8/6	8	0,7	0,65	0,56	0,69	171	4,6
	6	0,9	075	0,71	0,67	141	4,7
4А100L8/6	8	1	0,65	0,63	0,57	207	4,8
	6	1,3	0,76	0,76	0,54	170	4,9
4А112МА8/6	8	1,1	0,65	0,74	0,74	185	10,7
	6	1,32	0,69	0,81	0,71	152	11,0
4А112МВ8/6	8	1,4	0,66	0,76	0,69	190	10,9
	6	1,7	0,71	0,81	0,69	158	11,9
4А132S8/6	8	2,4	0,73	0,72	0,79	208	11,0
	6	2,6	0,75	0,76	0,82	160	11,5
4А132М8/6	8	2,8	0,75	0,72	0,78	186	9,9
	6	3,2	0,76	0,76	0,77	148	11,0
4А160S8/6	8	7,1	0,82	0,76	0,78	262	6,6
	6	8,5	0,81	0,85	0,73	286	7,2
4А160М8/6	8	9,5	0,85	0,74	0,78	260	6,6
	6	11	0,85	0,83	0,73	271	6,8

тип	2p	P	кпд	cosφ	Bδ, Тл	A/см.	A/мм^2
750/1000 *об. мин.*							
4A180M8/6	8	13	0,85	0,62	0,79	382	6,8
	6	15	0,88	0,82	0,72	337	6,0
4A200M8/6	8	15	0,85	0,66	0,81	344	5,7
	6	18,5	0,88	0,80	0,74	326	5,4
4A200L8/6	8	18,5	0,86	0,73	0,78	375	6,2
	6	22	0,89	0,82	0,71	346	5,7
4A225M8/6	8	22	0,86	0,66	0,91	338	5,5
	6	30	0,89	0,80	0,85	334	5,4
4A250S8/6	8	30	0,89	0,70	0,85	323	4,8
	6	37	0,91	0,80	0,78	304	4,5
4A250M8/6	8	40	0,89	0,71	0,85	393	5,9
	6	55	0,91	0,81	0,78	372	5,5
500/1000 *об. мин.*							
4A180M12/6	12	6,7	0,76	0,66	0,75	391	6,7
	6	11	0,84	0,89	0,57	349	5,8
4A200M12/6	12	9	0,77	0,55	0,87	383	6,1
	6	14	0,88	0,86	0,68	321	5,1
4A200L12/6	12	10	0,80	0,56	0,85	365	6,0
	6	17	0,88	0,86	0,67	342	5,7
4A225M12/6	12	12,5	0,81	0,57	0,86	361	5,6
	6	22	0,88	0,86	0,68	355	5,5
4A250S12/6	12	16	0,83	0,53	0,81	318	4,4
	6	28	0,90	0,85	0,64	324	4,5
4A250M12/6	12	18,5	0,83	0,54	0,84	330	5,0
	6	35,5	0,89	0,85	0,66	363	5,6
1000/1500/3000 *об. мин.*							
4A100S6/4/2	6	1	0,69	0,60	0,87	148	8,3
	4	1,1	0,66	0,76	0,79	138	9,9
	2	1,5	0,67	0,90	0,52	126	9,0

тип	2p	P	кпд	cosφ	Bδ, Тл	A/см.	A/мм^2
1000/1500/3000 *об. мин.*							
4AL00L6/4/2	6	1,4	0,69	0,62	0,87	177	8,1
	4	1,5	0,71	0,46	0,79	143	10,2
	2	2,1	0,72	0,90	0,52	134	9,6
4A112M6/4/2	6	1,6	0,76	0,76	0,74	156	11,9
	4	9 9	0,79	0,85	0,61	147	8,9
	2	2,8	0,71	0,90	0,45	155	9,4
4A132S6/4/2	6	2,8	0,78	0,76	0,84	188	11,0
	4	3,6	0,81	0,87	0,8	177	8,3
	2	4,2	0,76	0,90	0,53	169	7,9
4A132M6/4/2	6	3,8	0,78	0,76	0,82	183	10,1
	4	5	0,81	0,87	0,76	181	8,9
	2	6	0,76	0,90	0,5	175	8,6
4A160S6/4/2	6	4,8	0,79	0,82	0,69	210	9,4
	4	5,3	0,81	0,85	0,7	163	7,2
	2	7,5	0,76	0,92	0,42	185	8,2
4A160M6/4/2	6	6,7	0,81	0,80	0,66	213	9,3
	4	7,5	0,83	0,86	0,64	173	7,8
	2	10,5	0,78	0,93	0,39	199	8,9
750/1500/3000 *об. мин.*							
4A100S8/4/2	8	0,83	0,58	0,59	0,72	181	7,7
	4	1,1	0,66	0,76	0,79	138	9,9
	2	1,5	0,67	0,90	0,52	126	9,0
4A100L8/4/2	8	0,9	0,66	0,64	0,7	189	8,6
	4	1,5	0,71	0,76	0,79	143	10,2
	2	2,1	0,72	0,90	0,52	134	9,6
4A112M8/4/2	8	1,1	0,65	0,68	0,71	175	10,9
	4	1,9	0,72	0,85	0,7	138	10,7
	2	2,2	0,67	0,90	0,45	126	9,7

тип	$2p$	P	*кпд*	$\cos\varphi$	$B\delta$, *Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
750/1500/3000 *об. мин.*							
4A132S8/4/2	8	1,8	0,70	0,65	0,8	197	8,5
	4	3	0,77	0,82	0,8	153	9,0
	2	3,6	0,69	0,87	0,52	146	8,6
4A132M8/4/2	8	2,4	0,72	0,66	0,78	192	9,1
	4	4,5	0,79	0,82	0,8	160	9,7
	2	5	0,71	0,87	0,53	144	8,7
4A160S8/4/2	8	3,8	0,76	0,72	0,63	210	7,4
	4	4,25	0,81	0,84	0,63	136	6,8
	2	6,3	0,76	0,95	0,39	161	8,0
4A160M8/4/2	8	5,0	0,78	0,71	0,66	211	8,5
	4	7,1	0,84	0,87	0,61	169	7,2
	2	9,5	0,80	0,93	0,38	186	8,0
750/1000/1500 *об. мин.*							
4A100S8/6/4	8	0,71	0,59	0,62	0,76	203	9,0
	6	0,9	0,65	0,71	0,75	141	11,4
	4	1,3	0,69	0,82	0,55	186	8,5
4 A100L8/6/4	8	0,9	0,61	0,63	0,76	203	9,8
	6	1,2	0,68	0,71	0,75	144	11,7
	4	1,7	0,71	0,83	0,55	187	9,0
4A112MA8/6/4	8	1,1	0,65	0,69	0,73	138	13,1
	6	1,0	0,62	0,77	0,79	205	10,2
	4	1,5	0,72	0,89	0,57	178	8,9
4A112MB8/6/4	8	1,4	0,63	0,69	0,71	138	12,5
	6	1,2	0,68	0,77	0,76	199	10,2
	4	2,1	0,71	0,89	0,55	204	10,5
4A132S8/6/4	8	1,9	0,69	0,72	0,76	147	13,1
	6	2,2	0,73	0,77	0,76	210	10,3
	4	3,2	0,74	0,90	0,55	231	11,9

тип	$2p$	P	*кпд*	$\cos\varphi$	$B\delta$, *Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
750/1000/1500 *об. мин.*							
4A132M8/6/4	8	2,6	0,72	0,72	0,72	138	12,2
	6	2,8	0,75	0,78	0,77	206	10,0
	4	4,5	0,77	0,90	0,56	220	10,7
4A16058/6/4	8	4	0,74	0,63	0,81	210	8,5
	6	4,5	0,76	0,75	0,77	147	11,4
	4	7,5	0,80	0,90	0,6	237	9,6
4A160M8/6/4	8	5	0,76	0,62	0,76	195	8,1
	6	6,3	0,77	0,73	0,76	147	12,5
	4	10	0,82	0,90	0,56	237	9,9
4A180M8/6/4	8	8	0,78	0,73	0,89	282	9,4
	6	10	0,83	0,81	0,81	210	9,1
	4	12,5	0,83	0,92	0,54	246	8,3
4A200M8/6/4	8	11	0,82	0,69	0,86	276	7,5
	4	12	0,82	0,79	0,81	194	10,8
	6	18,5	0,85	0,91	0,58	304	8,2
4A200L8/6/4	8	14	0,83	0,70	0,88	300	8,3
	4	15	0,85	0,81	0,8	205	10,4
	6	21	0,85	0,92	0,6	289	8,0
4A225M8/6/4	8	17	0,86	0,76	0,82	283	7,1
	4	18,5	0,86	0,85	0,75	211	10,2
	6	25	0,86	0,82	0,61	304	7,7
4A250S8/6/4	8	20	0,88	0,77	0,73	251	5,8
	4	22	0,85	0,75	0,82	175	8,5
	6	30	0,85	0,92	0,54	278	6,4
4A250M8/6/4	8	25	0,86	0,71	0,85	265	6,8
	4	28	0,87	0,82	0,74	200	8,4
	6	37	0,86	0,90	0,63	272	6,7

тип	2*p*	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
750/1000/1500/3000 *об. мин.*							
4A100S8/6/4/2	8	0,5	0,53	0,58	0,35	107	8,5
	6	0,63	0,52	0,57	0,57	120	5,6
	4	0,9	0,62	0,78	0,7	124	11,9
	2	1,1	0,57	0,87	0,39	96	9,2
4A100L8/6/4/2	8	0,71	0,58	0,57	0,35	112	8,4
	6	0,85	0,55	0,55	0,57	123	5,5
	4	1	0,62	0,76	0,69	118	12,3
	2	1,4	0,58	0,87	0,26	201	12,2
4A160M12/8/6/4	12	1,8	0,56	0,45	0,69	214	10,8
	8	4,0	0,67	0,63	0,77	182	11,7
	6	4,25	0,76	0,84	0,52	168	8,5
	4	6,7	0,79	0,90	0,56	169	10,9
4A180M12/8/6/4	4	3	0,63	0,55	0,74	234	8,4
	8	5	0,75	0,67	0,74	184	7,6
	6	6	0,80	0,85	0,5	236	8,5
	4	8	0,81	0,89	0,5	210	8,6
4A200M12/8/6/4	4	5	0,72	0,60	0,75	254	8,8
	8	8	0,80	0,70	0,82	220	8,4
	6	8,5	0,82	0,87	0,59	236	8,1
	4	12	0,82	0,90	0,6	216	8,2
4A200L12/8/6/4	12	6	0,72	0,55	0,78	264	8,7
	8	10	0,81	0,72	0,78	228	8,4
	6	10,5	0,83	0,86	0,61	240	7,9
	4	15	0,83	0,91	0,58	236	8,7
4A225M12/8/6/4	12	7,1	0,75	0,58	0,75	252	8,5
	8	12,5	0,82	0,65	0,87	239	8,0
	6	13	0,84	0,87	0,59	250	8,4
	4	20	0,83	0,89	0,6	234	7,9

тип	2*p*	*P*	*кпд*	*cosφ*	*Bδ, Тл*	*А/см.*	*А/мм*^{2}
750/1000/1500 *об. мин.*							
4A250S12/8/6/4	12	9	0,76	0,57	0,7	234	7,6
	8	17	0,84	0,74	0,73	1 225	7,2
	6	18,5	0,84	0,87	0,55	262	8,6
	4	26,5	0,84	0,91	0,54	251	8,1
4A250M12/8/6/4	12	12	0,77	0,54	0,8	268	8,7
	8	22	0,85	0,75	0,78	249	8,1
	6	24	0,86	0,87	0,63	271	8,1
	4	30	0,85	0,90	0,57	242	7,9

Размеры сердечников статоров трехфазных асинхронных электродвигателей серии 4А при высоте оси вращения 50–132 *мм*.

Высота оси вращения *мм*.	2*p*	*Da*, *мм*.	*Di*, *мм*.	длина статора *L*, *мм*, при размерах			δ, *мм*.	*F , *мм*^{2}	Z_1/Z_2
				M, A, MA, LA	*L, B, LB, MB*	*S*			
50	2	81	41	42	50	–	0,25	72,1	12/9
	4		46	42	50	–	0,25	94,0	12/15
56	2	89	48	47	56	–	0,25	31,4	24/18
	4		55	47	56	–	0,25	43,8	24/18
63	2	100	54	56	65	–	0,30	39,1	24/18
	4		61	56	65	–	0,25	47,0	24/18
	6		65	56	75	–	0,25	37,0	36/28
71	2	116	65	65	74	–	0,35	42,0	24/20
	4		70	65	74	–	0,25	52,2	24/18
	6		76	65	90	–	0,25	40,2	36/28
	8		76	–	74	–	0,25	40,2	36/28
80	2	131	74	78	98	–	0,35	64,3	24/20
	4		84	78	98	–	0,25	44,0	36/28
	6		88	78	115	–	0,25	48,0	36/28
	8		88	78	98	–	0,25	48,0	36/28
90	2	149	84	–	100	–	0,40	81,7	24/20
	4		95	–	110	–	0,25	50,2	36/28
	6		100	–	100	–	0,25	55,4	36/28
	8		100	100	130	–	0,25	55,4	36/28
100	2	168	95	–	130	100	0,45	111,0	34/20
	4		105	–	130	100	0,30	72,5	36/28
	6		113	–	120	–	0,30	76,2	36/28
	8		113	–	120	–	0,30	76,2	36/28
112	2	191	110	125	–	–	0,60	–	24/22
	4		126	125	–	–	0,30	–	36/34
	6		132	100	125	–	0,30	72/60,3	54/51
	8		132	100	130	–	0,30	–	48/44
132	2	225	130	130	–	–	0,60	F 175,4	24/19
	4		145	160	–	115	0,35	F 137,2	36/34
	6		158	160	–	115	0,35	F 90,7	54/51
	8		158	160	–	115	0,35	F 104,6	48/44

Размеры сердечников статоров электродвигателей серий 4А и 4АН при высоте оси вращения 160–250 *мм*.

Высота оси вращения *мм*.	2p	Da, *мм*.	Di, *мм*.	длина статора L, *мм*, при размерах			δ, *мм*.	F/*F, *мм*^{2}	Z_1/Z_2
				S	M	L			
160	2	272	155	110 (110)	130 (150)		0,8	200,6/148	36/28
	4		185	140 (130)	180 (170)	–	0,5	173,7/132	48/41
	6		197	145	200	–	0,45	135,7/98	54/50
	8		197	145	200	–	0,45	152,3/112	48/44
180	2	313	171	110 (145)	145 (170)	–	1,0	261,2/204	36/28
	4		211	145 (145)	185 (185)	–	0,6	222/162	48/38
	6		220	(130)	145 (170)	–	0,45	161/114	72/58
	8		220	(170)	170 (220)	–	0,45	161/114	72/58
200	2	349	194	–	130 (160)	160 (200)	0,9	270/ –	36/28
	4		238	–	170 (170)	215 (215)	0,7	194/ –	48/38
	6		250	–	160 (160)	185 (215)	0,5	134/ –	72/58
	8		250	–	160 (185)	185 (260)	0,5	134/ –	72/58
225	2	392	208	–	180 (180)	–	1,0	353,5/286	36/28
	4		264	–	200 (200)	–	0,85	295/232	48/38
	6		284	–	175 (175)	–	0,6	220,3/162	72/56
	8		284	–	175 (210)	–	0,6	220,3/162	72/56
250	2	437	232	200 (190)	230 (220)	–	1,2	339/265	48/40
	4		290	220 (200)	260 (220)	–	1,0	340,3/265	60/50
	6		317	180 (180)	200 (240)	–	0,7	247/187	72/56
	8		317	180 (200)	220 (240)	–	0,7	247/187	72/56
	10		327	170	–	–	0,7	–	90/76

Примечание. В скобках указана длина статора для электродвигателей серии АН.

Da – внешний диаметр статора, *мм*. *Di* – внутренний диаметр статора, *мм*. *L* – длина набора статора при габаритной длине двигателя, *мм*. *M, A, MA, LA, L, B, LB, MB, S* – габаритные длины двигателя, *δ* – воздушный зазор между ротором и статором, *мм*.
F – площадь просвета паза, *мм*^{2}., **F* – площадь просвета паза, *мм*^{2} без учета изоляции (остаток после изолирования паза).
Z_1/Z_2– количество пазов статора/ротора.

длины корпуса статора: *L* – длинный, *M* – средний, *S* – короткий.
длины сердечника: *A* – короткий, *B* – длинный.

Ток холостого хода, опыт короткого замыкания, при 220/380V

тип	*кВт*	*Iном, А*	*R, Ом*	Опыт холостого хода		Опыт короткого замыкания	
				Iхх	*Рхх, Вт*	*Iк, А*	*Рк, Вт*
4А63А2	0,37	1,62/0,937	23,64	0,48	82	3,75	204
4А63В2	0,55	2,3/1,33	16,17	0,71	98	5,6	304
4А63А4	0,25	1,49/0,86	26,17	0,79	100	3,3	165
4А63В4	0,37	2,08/1,2	22,5	1,1	130	4,15	228
4А71А2	0,75	2,9/1,7	10,87	0,85	105	2,0	290
4А71В2	1,1	4,3/2,5	9,38	1,2	125	2,6	380
4А71А4	0,55	2,9/1,7	11,05	1,5	165	1,3	165
4А71В4	0,75	3,8/2,2	9,9	2,2	210	1,75	190
4А71А6	0,37	2,2/1,3	23,4	1,3	180	1	130
4А71В6	0,55	3/1,8	13,9	1,4	195	1,45	180
4А80А2	1,5	5,7/3,3	4,1	1,85	195	4,3	500
4А80В2	2,2	8,1/4,7	2,5	2,5	235	5,5	750
4А80А4	1,1	4,9/2,8	6,42	2,1	250	2,9	360
4А80В4	1,5	6,2/3,6	5,18	2,2	240	3,5	440
4А80А6	0,75	3,9/2,2	12,1	1,95	230	1,73	200
4А80В6	1,1	5,3/3,1	6,25	2,6	250	2,7	300
4А80А8	0,37	2,4/1,4	20,55	1,35	175	0,9	100
4А80В8	0,55	3,5/2	14,04	1,95	240	1,3	125
4А90L2	3	10,6/6,1	1,96	2,4	240	6,4	820
4А90L4	2,2	8,6/4,9	3,1	3,3	310	5,2	600
4А90L6	1,5	7,2/4,1	4,37	3	270	3,2	350
4А90LА8	0,75	4,6/2,7	8,3	2,6	280	1,6	150
4А90В8	1,1	6,0/3,5	5,75	2,2	320	2,4	170

тип	*кВт*	*Iном, А*	*R, Ом*	Опыт холостого хода		Опыт короткого замыкания	
				Iхх	*Pхх, Вт*	*Iк, А*	*Pк, Вт*
4A100S2	4	13,6/7,8	1,19	2,2 – 3,4	200 – 340	9 – 14,5	800 – 1150
4A100L2	5,5	18,2/10,5	0,81	2,5 – 3,9	220 – 400	13 – 19	1100 – 1550
4A100S4	3	11,4/6,6	1,9	2,6 – 4,1	210 – 365	7 – 16	700 – 950
4A100L4	4	14,8/8,5	1,28	3 – 4,8	220 – 390	9 – 13	800 – 1350
4A100L6	2,2	9,8/5,5	2,55	2,8 – 4,2	170 – 300	4,5 – 6,5	350 – 550
4A100L8	1,5	8,2/4,7	3,85	2,6 – 4,2	180 – 330	2,5 – 4,5	160 – 300
4A112M2	7,5	25/15	0,174	4,5 – 5,8	350 – 550	18 – 23	1350 – 1900
4A112M4	5,5	19,9/11,5	0,99	3,8 – 5,8	300 – 460	13 – 17	1100 – 1700
4A112MA6	3	12,8/7,4	2,06	4,3 – 6,3	330 – 480	8,5 – 10,5	950 – 1400
4A112MB6	4	15,8/9,1	1,51	4,4 – 6,2	330 – 500	10,5 – 14	950 – 1500
4A112MA8	2,2	10,6/6,1	2,73	3,9 – 5,2	300 – 450	5,1 – 6,5	500 – 750
4A112MB8	3	13,5/7,8	1,87	4,3 – 5,7	300 – 450	7,3 – 8,5	650 – 850
4A132M2	11	36/21	0,342	7,6	800	26 – 32	2100 – 2700
4A132M4	11	38/22	0,346	10	600	25 – 32	2200 – 2800
4A132S4	7,5	26/15	0,571	8	550	16 – 22	1400 – 2000
4A132M6	7,5	28/16	0,649	9,9	600	20 – 26	2100 – 2700
4A132S6	5,5	21/12	0,976	8	550	12 – 18	1300 – 1900
4A132M8	5,5	23/14	0,919	9	500	12 – 16	1000 – 1400
4A132S8	4	18/10	1,18	8	500	8 – 13	650 – 1150
4A160S2	15	48,1/27,8	0,299	7 – 8,5	600 – 950	36 – 41	2300 – 4000
4A160M2	18,5	58,4/33,7	0,226	8 – 9,2	700 – 1100	36 – 51	2300 – 4500
4A160S4	15	49,5/28,6	0,26	8,5 – 12	500 – 800	26 – 40	1500 – 2500
4A160M4	18,5	59,1/34,2	0,19	10 – 13	600 – 850	30 – 43	1500 – 2500
4A160S6	11	38,2/22,1	0,51	7,5 – 9,4	400 – 640	18 – 20	800 – 2500
4A160M6	15	51/29,5	0,322	8 – 10,4	450 – 650	21 – 32	1000 – 2200

тип	*кВт*	*Iном, А*	*R, Ом*	Опыт холостого хода		Опыт короткого замыкания	
				Ixx	*Pxx, Вт*	*Ixx*	*Pxx, Вт*
4A160S8	7,5	30,6/17,6	0,6	10 – 11,7	450 – 590	16 – 28	500 – 1600
4A160M8	11	43,8/25,3	0,36	15 – 17	600 – 800	12 – 21	500 – 1600
4A180S2	22	70,5/40,6	0,15	11,4 – 13,7	1500	58 – 68	3300 – 4300
4A180M2	30	93,4/53,8	0,1	13,5 – 15,1	1500	85 – 95	4800 – 6000
4A180S4	22	70/40,3	0,18	9 – 13,5	1200	43 – 53	2300 – 3300
4A180M4	30	94,2/54,3	0,117	13,6 – 16,6	1200	61 – 72	3200 – 4000
4A180M6	18,5	62,4/36	0,24	12,5 – 15	1220	37 – 44	2200 – 3000
4A180M8	15	56,3/32,3	0,32	12,5 – 15	850	24 – 32	3200 – 4200
4A200M2	37	117,5/67,8	0,067	18	1950	86	5100
4A200L2	45	139/80,5	0,051	20	2100	120	6100
4A200M4	37	116/67	0,09	18	1200	73	4000
4A200L4	45	139/80,6	0,065	21	1300	75	4400
4A200M6	22	70,7/40,7	0,193	10	700	33	1700
4A200L6	30	96,4/55,6	0,129	15	950	54	2900
4A200M8	18,5	64,4/37,2	0,234	14	630	29	1400
4A200L8	22	76,1/44	0,21	16	870	35	1800
4A225M2	55	168/97,4	0,042	15 – 24	2870	115 – 165	5500 – 9500
4A225M4	55	169/97,9	0,05	18 – 27	1900	115 – 140	4500 – 6500
4A225M6	37	118/68	0,098	16 – 24	1500	72 – 92	3400 – 5200
4A225M8	30	105,5/61	0,112	23 – 32	1400	55 – 72	2500 – –000

Мощность, *кпд* и *cosφ* при различной продолжительности включения двигателя с повышенным скольжением.

тип	15%			25%			60%			100%		
	P	η	φ	P	η	φ	P	η	φ	P	η	φ
4АС71А2	1,2	0,71	0,89	1,6	0,715	0,88	0,95	0,725	0,86	0,85	0,73	0,84
4АС71В2	1,5	0,71	0,86	1,3	0,715	0,85	1,1	0,725	0,82	0,9	0,73	0,79
4АС80А2	2,4	0,72	0,89	1,9	0,75	0,87	1,7	0,755	0,86	1,5	0,76	0,85
4АС80В2	3,2	0,74	0,89	2,7	0,755	0,88	2,2	0,77	0,86	2,0	0,775	0,85
4АС90L2	4,6	0,77	0,88	4	0,79	0,87	3,2	0,805	0,85	2,7	0,81	0,83
4АС100S2	6	0,80	0,88	5	0,815	0,86	4,2	0,825	0,85	3,6	0,83	0,84
4АС100L2	7,4	0,80	0,88	7	0,815	0,87	5,8	0,825	0,85	5,3	0825	0,84
4АС112М2	11	0,815	0,87	9,5	0,83	0,86	7,1	0,845	0,83	6	0,85	0,81
4АС132М2	17	0,815	0,90	14	0,83	0,90	11	0,845	0,88	10	0,85	0,87
4АС71А4	0,8	0,61	0,80	0,65	0,67	0,76	0,6	0,68	0,73	0,6	0,68	0,73
4А71СВ4	1,1	0,635	0,80	0,9	0,68	0,71	0,8	0,685	0,75	0,7	0,69	0,74
4АС80А4	1,6	0,66	0,85	1,3	0,685	0,82	1,1	0,70	0,80	0,95	0,705	0,79
4АС80В4	2,1	0,69	0,85	1,9	0,695	0,83	1,5	0,705	0,80	1,3	0,71	0,79
4АС90L4	3,1	0,71	0,86	2,4	0,76	0,82	2,2	0,765	0,80	1,9	0,77	0,78
4АС100S4	5	0,74	0,89	3,7	0,76	0,84	2,8	0,77	0,80	2,3	0,775	0,78
4АС100L4	6	0,75	0,86	5	0,77	0,84	3,8	0,79	0,80	3,3	0,80	0,78
4АС112М4	8	0,76	0,86	6,7	0,775	0,85	5	0,80	0,81	4,2	0,81	0,78
4АС132S4	11,8	0,79	0,87	9,5	0,82	0,86	7,5	0,835	0,83	7,1	0,84	0,81
4АС132М4	16	0,81	0,87	14	0,83	0,86	10,5	0,845	0,83	9	0,85	0,81
4АС160S4	22	0,815	0,86	19	0,835	0,86	15	0,855	0,85	13	0,86	0,84
4АС160М4	25	0,85	0,87	23	0,86	0,87	18,5	0,875	0,87	17	0,88	0,86
4АС180S4	26,5	0,835	0,93	24	0,845	0,93	20	0,865	0,92	19	0,87	0,92
4АС180М4	32	0,86	0,92	30	0,87	0,92	25	0,89	0,91	24	0,895	0,91
4АС200М4	42	0,855	0,93	35	0,87	0,93	28	0,88	0,92	26	0,88	0,92
4АС200L4	50	0,875	0,94	47	0,88	0,94	37	0,895	0,93	35	0,90	0,93
4АС225М4	63	0,855	0,93	55	0,87	0,93	45	0,88	0,92	40	0,885	0,92
4АС250S4	75	0,855	0,93	63	0,87	0,93	53	0,88	0,92	50	0,88	0,92
4АС250М4	80	0,85	0,94	71	0,865	0,94	30	0,87	0,93	56	0,875	0,93

тип	15%			25%			60%			100%		
	P	η	φ	P	η	φ	P	η	φ	P	η	φ
4AC71A6	0,45	0,605	0,71	0,4	0,625	0,70	0,4	0,625	0,70	0,4	0,625	0,70
4AC71B6	0,8	0,575	0,70	0,65	0,65	0,70	0,65	0,65	0,70	0,5	0,635	0,62
4AC80A6	1	0,595	0,76	0,9	0,61	0,72	0,7	0,61	0,64	0,5	0,60	0,54
4AC80B6	1,5	0,63	0,80	1,3	0,655	0,75	1,1	0,675	0,71	0,8	0,69	0,61
4AC90L6	2,2	0,68	0,78	1,8	0,70	0,74	1,3	0,715	0,65	1,1	0,72	0,60
4AC100L6	3,6	0,73	0,79	2,9	0,745	0,78	2,2	0,76	0,72	1,8	0,765	0,67
4AC112MA6	4,5	0,69	0,85	3,8	0,71	0,81	2,8	0,73	0,72	2,5	0,735	0,68
4AC112MB6	5,6	0,695	0,86	5	0,725	0,83	3,8	0,765	0,78	3,2	0,775	0,73
4AC13256	8,5	0,75	0,85	7,5	0,775	0,84	6	0,80	0,79	4,5	0,81	0,72
4AC132M6	11	0,755	0,86	10	0,775	0,84	7,5	0,805	0,78.	6,3	0,81	0,74
4AC16056	16	0,775	0,87	14	0,80	0,86	11	0,835	0,84	10	0,84	0,83
4AC160M6	21	0,79	0,87	19	0,815	0,86	15	0,845	0,84	13	0,855	0,83
4AC180M6	22	0,815	0,90	20	0,83	0,90	17	0,85	0,89	16	0,855	0,89
4AC200M6	28	0,80	0,92	25	0,82	0,92	20	0,845	0,92	18	0,855	0,91
4AC200L6	40	0,855	0,92	33,5	0,835	0,92	25	0,86	0,92	23	0,865	0,91
4AC225M6	40	0,84	0,92	35	0,865	0,92	28	0,875	0,91	25	0,88	0,90
4AC250S6	56	0,85	0,90	45	0,88	0,90	36	0,895	0,90	33,5	0,90	0,89
4AC250M6	60	0,85	0,90	53	0,88	0,89	40	0,89	0,86	36	0,895	0,84

тип	15%			25%			60%			100%		
	P	η	φ	P	η	φ	P	η	φ	P	η	φ
4AC71B8	0,35	0,49	0,68	0,3	0,50	0,61	0,3	0,50	0,61	0,2	0,49	0,51
4AC80A8	0,55	0,50	0,70	0,5	0,52	0,65	0,45	0,535	0,61	0,35	0,52	0,54
4AC80B8	0,7	0,57	0,68	0,6	0,58	0,63	0,5	0,585	0,58	0,4	0,58	0,54
4AC90LA8	1,1	0,59	0,70	0,9	0,61	0,65	0,8	0,62	0,61	0,7	0,60	0,56
4AC90LB8	1,4	0,635	0,64	1,2	0,65	0,64	1	0,66	0,59	0,8	0,65	0,52
4AC100L8	1,9	0,655	0,68	1,6	0,69	0,63	1,5	0,68	0,59	1,2	0,67	0,52
4AC112MA8	3	0,61	0,76	2,6	0,655	0,71	1,9	0,70	0,60	1,5	0,70	0,53
4AC112MB8	4,2	0,66	0,77	3,6	0,705	0,73	2,5	0,745	0,62	1,9	0,745	0,54
4AC132S8	6	0,71	0,77	5	0,745	0,72	3,6	0,775	0,65	2,6	0,775	0,54
4AC132M8	8,5	0,72	0,78	7,1	0,75	0,74	5	0,78	0,64	3,6	0,78	0,54
4AC160S8	11	0,77	0,82	10	0,795	0,81	8	0,83	0,79	7	0,84	0,77
4AC160M8	16	0,77	0,8,0	14	0,81	0,80	11	0,835	0,77	10	0,84	0,75
4AC180M8	19	0,79	0,83	17	0,845	0,83	14	0,84	0,82	13	0,845	0,81
4AC200M8	26,5	0,77	0,85	24	0,795	0,85	19	0,835	0,84	16	0,84	0,84
4AC225M8	33,5	0,80	0,86	30	0,81	0,86	24	0,835	0,83	22	0,84	0,83
4AC250S8	45	0,82	0,86	45	0,835	0,86	30	0,865	0,84	26,5	0,87	0,83